Eigenaarshandleiding voor de Dell™ Vostro™ 1000

Model PP23LB

Opmerkingen, kennisgevingen en waarschuwingen

OPMERKING: Een OPMERKING duidt belangrijke informatie aan voor een beter gebruik van de computer.

KENNISGEVING: Een KENNISGEVING duidt mogelijke beschadiging van de hardware of gegevensverlies aan en geeft aan hoe u dergelijke problemen kunt voorkomen.

LET OP: Een WAARSCHUWING duidt het risico aan van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden.

Afkortingen en acroniemen

Zie "Verklarende woordenlijst" op pagina 161 voor een volledig overzicht van afkortingen en acroniemen.

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
© 2007 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden.

Verveelvoudiging, op welke wijze dan ook, zonder de schriftelijke toestemming van Dell Inc. is strikt verboden.

Merken in dit document: *Dell*, het *DELL*-logo, *Vostro* en *Strike Zone* zijn merken van Dell Inc.; *Microsoft*, *Outlook* en *Windows* zijn gedeponeerde merken van Microsoft Corporation; *AMD*, *Sempron*, *Turion* en combinaties daarvan zijn merken van Advanced Micro Devices, Inc.; *ENERGY STAR* is een gedeponeerd merk van het U.S. Environmental Protection Agency.

Andere merken en handelsnamen die mogelijk in dit document worden gebruikt, dienen ter aanduiding van de rechthebbenden met betrekking tot de merken en namen of ter aanduiding van hun producten. Dell Inc. claimt op geen enkele wijze enig eigendomsrecht ten aanzien van andere merken of handelsnamen dan haar eigen merken en handelsnamen.

Model PP23LB

Mei 2007 O/N JN391 Rev. A00

Inhoud

1 Informatie zoeken 11

2 Over de computer 17

De configuratie van uw computer bepalen **17**

Aanzicht voorzijde **18**

Aanzicht linkerzijde **22**

Aanzicht rechterzijde **23**

Aanzicht achterzijde **25**

Aanzicht onderzijde **27**

3 De computer instellen 29

Verbinding maken met het internet **29**

De internetverbinding instellen 29

Gegevens overzetten naar een nieuwe computer . . . **30**

De Wizard Bestanden en instellingen overzetten uitvoeren met de behulp van de schijf met het besturingssysteem 31

De wizard Bestanden en instellingen overzetten uitvoeren zonder de cd met het besturingssysteem 32

Een printer instellen **34**
Printerkabel 34
Een USB-printer aansluiten 34

Stroombeschermingsapparaten **35**
Stroomstootbeveiliging 36
Line Conditioners 36
UPS (uninterruptible power supplies) 36

4 De monitor gebruiken 37

De helderheid bijstellen **37**

Het videobeeld overschakelen **37**

De beeldschermresolutie instellen **37**

5 Het toetsenbord en de touchpad gebruiken 39

Numeriek toetsenblok **39**

Toetsencombinaties **40**
Systeemfuncties 40
Batterij 40
cd- of dvd-lade 40
Beeldschermfuncties 40
Energiebeheer 40
luidsprekerfuncties 41
Functies in combinatie met de toets met het Microsoft® Windows®-logo 41
Toetsenbordinstellingen aanpassen 41

Touchpad **42**
De touchpad aanpassen 43

6 Batterijen gebruiken 45

Batterijprestatie **45**

De lading van de batterij controleren **46**

Dell™ QuickSet-batterijmeter 46

Microsoft® Windows® Energiemeter 47

Ladingmeter 47

Waarschuwing batterij bijna leeg 48

Batterijvermogen besparen **48**

Energiebeheermodi 49

De energiebeheerinstellingen configureren 50

De batterij opladen **51**

De batterij vervangen **51**

Een batterij opslaan **52**

7 Multimedia gebruiken 53

Een cd of dvd afspelen **53**

Het volume bijstellen **54**

Het beeld bijstellen **54**

Cd's en dvd's kopiëren **55**

Hoe kopieert u een cd of dvd 55

Lege cd's en dvd's gebruiken 56

Nuttige tips 57

8 Kaarten gebruiken 59

ExpressCards **59**
Dummy-ExpressCard 59
ExpressCards installeren 59
ExpressCards of dummy-kaarten verwijderen . . . 61

Mediageheugenkaarten **62**
Mediageheugenkaarten installeren 62
Een mediageheugenkaart verwijderen 63

9 Een netwerk instellen 65

Een fysieke verbinding maken met een netwerk of breedbandmodem **65**

Wizard voor netwerkinstallaties **66**

Wireless Local Area Network (WLAN) **66**
Benodigdheden voor een WLAN-verbinding . . . 66
De draadloze netwerkkaart controleren 67
Een nieuw WLAN instellen 68
Een verbinding met een WLAN maken 69
De draadloze netwerkkaart in-/uitschakelen . . . 71

10 De computer beveiligen 73

Beveiligingskabelslot **73**

Wachtwoorden **73**

Computertraceringssoftware **74**

Als uw computer zoekraakt of wordt gestolen **75**

11 Problemen oplossen 77

Dell Diagnostics **77**

Problemen met stations **81**

Problemen met cd- en dvd-stations 81

Problemen met de vaste schijf 82

Problemen met e-mail, modem en internet **82**

Foutmeldingen **84**

Problemen met de ExpressCard **90**

Problemen met het toetsenbord **90**

Problemen met het externe toetsenbord 91

Onverwachte tekens 92

Vergrendelingen en softwareproblemen **92**

De computer start niet op 92

De computer reageert niet meer 92

Een programma reageert niet meer of crasht herhaaldelijk 92

Een programma is ontwikkeld voor een eerdere versie van het besturingssysteem Microsoft® Windows® 93

Er verschijnt een blauw scherm 93

Andere softwareproblemen 93

Geheugenproblemen **94**

Netwerkproblemen **94**

Stroomproblemen **95**

Voldoende stroomvoorziening voor uw computer garanderen 96

Problemen met de printer **96**

Problemen met de scanner **97**

Problemen met het geluid en de luidsprekers **98**

Er komt geen geluid uit de ingebouwde luidsprekers 98

Er komt geen geluid uit de externe luidsprekers 98

Er komt geen geluid uit de koptelefoon 99

Problemen met de touchpad of muis **99**

Problemen met de grafische kaart en het beeldscherm **100**

Als het beeldscherm leeg is 100

Als het beeldscherm moeilijk leesbaar is 101

Als slechts een gedeelte van het beeldscherm leesbaar is 101

Stuurprogramma's **101**

Wat is een stuurprogramma? 101

Stuurprogramma's identificeren 102

Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren . 103

Incompatibiliteitsproblemen voor software en hardware oplossen **105**

Het besturingssysteem herstellen **106**

Windows XP Systeemherstel gebruiken 106

Dell PC Restore van Symantec gebruiken 108

De cd Operating System (Besturingssysteem) gebruiken 111

12 Onderdelen toevoegen en vervangen 113

Voordat u begint **113**
Aanbevolen gereedschappen 113
De computer uitzetten 113
Voordat u binnen de computer gaat werken . . . 114

optisch station **116**

Vaste schijf **116**
Een vaste schijf aan Dell retourneren 119

Geheugen **119**

Modem **123**

Scharnierkap **125**

Toetsenbord **126**

Draadloze minikaart **128**

Knoopcelbatterij **131**

Beeldscherm **132**

13 Dell™ QuickSet-functies 135

14 Reizen met uw computer 137

Uw computer identificeren **137**

De computer inpakken **137**

Reistips **138**
Reizen met het vliegtuig 139

15 Contact opnemen met Dell 141

16 Specificaties 143

17 Bijlage 151

Het systeemsetupprogramma gebruiken **151**

Het systemsetupprogramma openen 152

Veel gebruikte opties 154

De computer reinigen **155**

Computer, toetsenbord en beeldscherm 155

Touchpad 156

Muis 157

Diskettestation 157

Cd's en dvd's 158

FCC-kennisgeving (alleen V.S.) **158**

FCC klasse B 158

Productkennisgeving Macrovision **159**

Verklarende woordenlijst 161

Index 179

1

Informatie zoeken

OPMERKING: Sommige kenmerken of media kunnen optioneel zijn en zijn misschien niet met deze computer meegeleverd. Sommige kenmerken of media zijn niet beschikbaar in bepaalde landen.

OPMERKING: Mogelijk werd er bij uw computer bijkomende informatie geleverd.

Waar bent u naar op zoek?	Hier kunt u het vinden
• Een diagnoseprogramma voor de computer • Stuurprogramma's voor de computer • Documentatie voor de computer	**De cd Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's)** De documentatie en stuurprogramma's zijn reeds op de computer geïnstalleerd. U kunt de cd gebruiken om stuurprogramma's opnieuw te installeren. Mogelijk bevat de cd leesmij-bestanden met het laatste nieuws over technische wijzigingen aan uw computer of geavanceerd technisch naslagmateriaal voor technici of ervaren gebruikers. **OPMERKING:** Updates van de stuurprogramma's en documentatie vindt u op support.dell.com.

Waar bent u naar op zoek?	Hier kunt u het vinden
• Garantie-informatie • Algemene voorwaarden (alleen Verenigde Staten) • Veiligheidsinstructies • Informatie over regelgeving • Ergonomische informatie • Gebruiksrechtovereenkomst	**Dell™ Productinformatiegids**
• De computer instellen • Basisinformatie voor het oplossen van problemen • Het uitvoeren van Dell Diagnostics • Onderdelen verwijderen en installeren	**Naslaggids** **OPMERKING:** Dit document kan optioneel zijn en is mogelijk niet met de computer meegeleverd. **OPMERKING:** Dit document is beschikbaar als PDF-bestand op **support.dell.com**.

Waar bent u naar op zoek?	Hier kunt u het vinden
• Servicelabel en code voor express-service • Microsoft Windows-licentielabel	**Servicelabel en Microsoft® Windows®-licentie** Deze labels bevinden zich op de computer. • Maak gebruik van het servicelabel om uw computer te identificeren als u gebruik maakt van **support.dell.com** of contact opneemt met de technische ondersteuning. • Voer de code voor express-service in zodat uw telefonisch verzoek naar de juiste medewerker van de technische ondersteuning wordt doorgeleid.

Waar bent u naar op zoek?	Hier kunt u het vinden
• Oplossingen — Hints en tips voor probleemoplossing, artikelen van technici, online cursussen en vaak gestelde vragen • Community — Online discussies met andere gebruikers van Dell-producten • Upgrades — Upgrade-informatie voor onderdelen als het geheugen, de vaste schijf en het besturingssysteem • Klantenservice — Contactgegevens, de status van reparatieverzoeken en bestellingen, informatie over garanties en reparaties • Service en ondersteuning — De status van reparatieverzoeken, ondersteuningsgeschiedenis, het servicecontract, online discussies met medewerkers van de technische ondersteuning • Referentiemateriaal — Computerdocumentatie, details over mijn computerinstellingen, productspecificaties en white papers • Downloads — Geautoriseerde stuurprogramma's, patches en software-updates	**Dell Support Website — support.dell.com** **OPMERKING:** Selecteer uw regio om de juiste support-website weer te geven.
• Het besturingssysteem Windows gebruiken • Met programma's en bestanden werken • Het bureaublad personaliseren	**Windows Help en ondersteuning** **1** Klik op de knop **Start** en klik op **Help en ondersteuning**. **2** Geef met een of meer woorden een beschrijving van het probleem en klik vervolgens op het pijlpictogram. **3** Klik op het onderwerp dat uw probleem beschrijft. **4** Volg de instructies op het scherm.

Waar bent u naar op zoek?	Hier kunt u het vinden
• Het besturingssysteem opnieuw installeren	**De cd Operating System** Het besturingssysteem is reeds op de computer geïnstalleerd. Gebruik een van de volgende methoden om uw besturingssysteem opnieuw te installeren: • Microsoft Windows *Systeemherstel* — Microsoft Windows *Systeemherstel* brengt uw computer terug naar een eerdere werkende toestand, zonder invloed op de gegevensbestanden. • Dell *PC Restore* — Dell *PC Restore* brengt uw computer terug naar de oorspronkelijke werkingstoestand. Dell *PC Restore* wordt mogelijk niet bij uw computer geleverd. • De cd *Operating System* — Als de computer met een cd *Operating System* werd geleverd, kunt u deze cd gebruiken om het besturingssysteem te herstellen. Raadpleeg voor meer informatie "Het besturingssysteem herstellen" op pagina 106. Nadat u het besturingssysteem opnieuw hebt geïnstalleerd, moet u de cd met de *stuur- en hulpprogramma's* (zie "Stuurprogramma's" op pagina 101) gebruiken om stuurprogramma's opnieuw te installeren die bij de computer zijn meegeleverd. **OPMERKING:** De kleur van de cdis afhankelijk van het besturingssysteem dat u hebt besteld.

2

Over de computer

De configuratie van uw computer bepalen

Uw computer heeft op basis van keuzes die u tijdens de aankoop van de computer hebt gemaakt, een uit verscheidene verschillende configuraties voor de grafische controller. U bepaalt als volgt de configuratie van de grafische controller voor uw computer:

1. Open Microsoft® Windows® Help en ondersteuning. Voor instructies, zie "Windows Help en ondersteuning" op pagina 14.
2. Klik bij **Kies een taak** op **Gebruik Hulpprogramma's als u gegevens over deze computer wilt weergeven en problemen wilt onderzoeken.**
3. Selecteer **Hardware** onder **Gegevens over deze computer**.

In het venster **Gegevens over deze computer - Hardware** kunt u het type grafische controller zien dat in uw computer is geïnstalleerd, evenals de andere hardwareonderdelen.

Aanzicht voorzijde

1	schermontgrendeling	2	schermvergrendelingen (2)	3	beeldscherm
4	aan/uit-knop	5	apparaatstatuslampjes	6	touchpad
7	luidsprekers (2)	8	knoppen voor touchpad	9	toetsenbord
10	statuslampje toetsenbord en draadloze verbinding				

SCHERMONTGRENDELING — Druk hierop om de beeldschermvergrendeling lost te maken en het beeldscherm te openen.

BEELDSCHERMVERGRENDELINGEN — Houden het beeldscherm gesloten.

BEELDSCHERM — Raadpleeg voor meer informatie over uw monitor "De monitor gebruiken" op pagina 37.

AAN/UIT-KNOP — Druk op de aan/uit-knop om de computer uit te zetten of een energiebeheermodus te activeren of deactiveren. Zie "Energiebeheermodi" op pagina 49.

APPARAATSTATUSLAMPJES

Gaat branden wanneer u de computer aanzet en knippert wanneer de computer in een energiebeheermodus staat.

Gaat branden wanneer de computer gegevens leest of wegschrijft.

KENNISGEVING: Als u gegevensverlies wilt voorkomen, mag u nooit de computer uitzetten wanneer het lampje knippert.

Gaat ononderbroken branden/knipperen om de status van de batterij-inhoud aan te geven.

Als de computer is aangesloten op een stopcontact, werkt het lampje als volgt:

- Ononderbroken groen: De batterij wordt opgeladen.
- Knipperend groen: De batterij is bijna volledig opgeladen.

Als de computer door een batterij wordt gevoed, werkt het lampje als volgt:

- Uit: De batterij is voldoende opgeladen (of de computer staat uit).
- Knipperend oranje: De batterij begint leeg te raken.
- Ononderbroken oranje: De batterij is vrijwel geheel leeg.

TOUCHPAD — Biedt dezelfde functionaliteit als een muis. Het randje op de touchpad geeft aan dat u kunt schuiven (scrollen).

LUIDSPREKERS — Als u het volume van de ingebouwde luidsprekers wilt aanpassen, drukt u op de mediaknoppen of op de sneltoetsen voor luidsprekervolume op het toetsenbord. Raadpleeg "luidsprekerfuncties" op pagina 41 voor meer informatie.

TOUCHPAD-KNOPPEN — De knoppen van een touchpad bieden dezelfde functionaliteit als muisknoppen.

TOETSENBORD — Het toetsenbord bevat een numeriek toetsenbord en een toets met het logo van Microsoft Windows. Voor informatie over ondersteunde sneltoetsen kunt u "Toetsencombinaties" op pagina 40 raadplegen.

STATUSLAMPJES TOETSENBORD EN DRAADLOZE VERBINDING

De groene lampjes bovenin het toetsenbord geven het volgende aan:

	Gaat branden wanneer het numeriek toetsenbord wordt geactiveerd.
	Gaat branden wanneer de hoofdletterfunctie wordt geactiveerd.
	Gaat branden wanneer de scroll lock-functie wordt geactiveerd.
	Gaat branden wanneer draadloze netwerkfunctionaliteit wordt geactiveerd. Druk op <Fn><F2> als u de draadloze netwerkfunctionaliteit wilt in- of uitschakelen.

Aanzicht linkerzijde

1	ventilatieopeningen	2	sleuf voor beveiligingskabel	3	compartiment voor optisch station
4	ontgrendelknop voor lade van optisch station				

LET OP: Blokkeer de luchtopeningen niet, duw er geen voorwerpen in en zorg dat er zich geen stof in ophoopt. Plaats de computer niet in een omgeving waar weinig lucht beschikbaar is, zoals een gesloten koffer, als de computer is ingeschakeld. Als u dat toch doet, loopt u het risico van brand of beschadiging van de computer.

LUCHTOPENINGEN — De computer maakt gebruik van ventilators om een luchtstroom door de ventilatieopeningen te genereren om oververhitting te voorkomen.

KENNISGEVING: Voordat u een antidiefstalvoorziening aanschaft, moet u controleren of deze werkt in combinatie met de sleuf voor de beveiligingskabel.

SLEUF VOOR BEVEILIGINGSKABEL — Hiermee kunt u een antidiefstalvoorziening op de computer aansluiten. Zie de instructies die met het apparaat werden meegeleverd voor meer informatie.

COMPARTIMENT OPTISCH STATION — U kunt apparaten als een dvd-station of ander optisch apparaat in het compartiment voor optisch stations installeren. Zie "optisch station" op pagina 116 voor meer informatie.

UITWERPKNOP LADE OPTISCH STATION — Druk op deze knop als u een cd of dvd wilt uitwerpen uit het optisch station.

Aanzicht rechterzijde

1	vaste schijf	2	ExpressCard-sleuf	3	3-in-1 mediageheugenkaart-leesapparaat
4	audioaansluitingen (2)	5	USB-aansluitingen (2)		

VASTE SCHIJF — Hierop worden software en gegevens opgeslagen. Zie "Vaste schijf" op pagina 116 en "Problemen met de vaste schijf" op pagina 82 voor meer informatie.

EXPRESSCARD-SLEUF — Ondersteunt één ExpressCard. De computer wordt verzonden met een plastic dummy-kaart in de sleuf. U kunt een ExpressCard toevoegen om WWAN-connectiviteit beschikbaar te maken op uw computer. Zie "Kaarten gebruiken" op pagina 59 voor meer informatie.

3-IN-1 MEDIAGEHEUGENKAART-LEESAPPARAAT — Biedt een snelle en makkelijke manier voor het weergeven en delen van digitale foto's, muziek en video's die op een mediageheugenkaart zijn opgeslagen. Het 3-in-1-mediageheugenkaart-leesapparaat leest digitale mediageheugenkaarten van de typen SD (Secure Digital)/SDIO en MMC (MultiMediaCard).

AUDIOAANSLUTINGEN —

Sluit een koptelefoon of luidsprekers op de aansluiting aan.

Sluit een microfoon op de aansluiting aan.

USB-AANSLUITINGEN

	Hierop kunt u USB-apparaten zoals een muis, toetsenbord of printer aansluiten. U kunt ook het optionele diskettestation rechtstreeks op een USB-aansluiting aansluiten met de optionele diskettestationkabel.

Aanzicht achterzijde

1	aansluiting voor netadapter	2	netwerkaansluiting (RJ-45)	3	modemaansluiting (RJ-11)
4	USB-aansluitingen (2)	5	videoaansluiting		

AANSLUITING VOOR NETADAPTER — Hiermee sluit u een netadapter aan op de computer. De netadapter zet wisselstroom om naar de gelijkstroom die voor de computer nodig is. U kunt de netadapter aansluiten terwijl uw computer aan of uit staat.

LET OP: De netadapter werkt op elektrische stopcontacten overal ter wereld. Stroomconnectoren en stroomkabels verschillen echter van land tot land. Het gebruik van een incompatibele kabel of het onjuist aansluiten van de kabel op de bedrading van de computer of op het stopcontact kan brand of schade aan de apparatuur veroorzaken.

KENNISGEVING: Wanneer u de netadapterkabel van de computer loskoppelt, dient u de aansluiting vast te pakken (niet de kabel zelf). Trek met vaste grip en zonder worstelingen om schade aan de kabel te voorkomen.

NETWERKAANSLUITING (RJ-45)

Hiermee kunt u de computer op een netwerk aansluiten. De groene en gele lampjes naast de aansluiting geven activiteit aan voor draadloze netwerkverbindingen.

Zie de online documentatie voor de netwerkadapter die bij uw computer is geleverd.

MODEMAANSLUITING (RJ-11)

Als u de interne modem wilt gebruiken, moet u de telefoonlijn aansluiten op de modemaansluiting.

Raadpleeg de online modemhandleiding die bij uw computer is geleverd voor meer informatie over het gebruik van de modem.

KENNISGEVING: De netwerkaansluiting is iets groter dan de modemaansluiting. Sluit geen telefoonlijn aan op de netwerkaansluiting, hierdoor voorkomt u schade aan de computer.

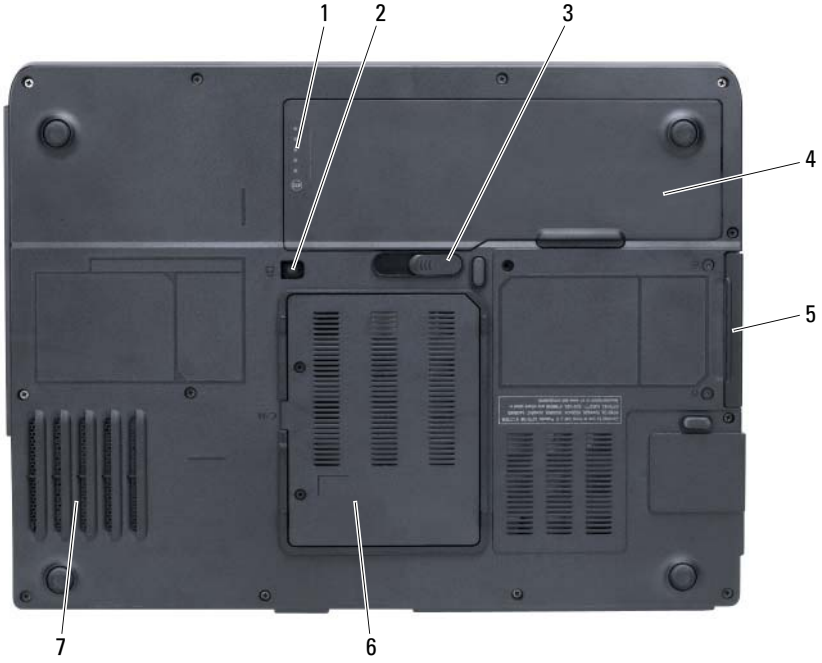
USB-AANSLUITINGEN

Hiermee kunt u USB-apparaten zoals een muis, toetsenbord of printer aansluiten. U kunt ook het optionele diskettestation rechtstreeks op een USB-aansluiting aansluiten met de optionele diskettestationkabel.

VIDEOAANSLUITING

Hiermee sluit u een externe VGA-monitor aan.

Aanzicht onderzijde



1	batterijladingmeter	2	apparaatbeveiligingsschroef	3	ontgrendeling batterijhouder
4	batterij	5	vaste schijf	6	klep modem/ geheugenmodule
7	ventilator				

CONTROLE BATTERIJLADING — Geeft informatie over de ladingsstatus van de batterij. Zie "De lading van de batterij controleren" op pagina 46.

APPARAATBEVEILIGINGSSCHROEF — Hiermee zet u het optisch station vast in het stationscompartiment. Zie "optisch station" op pagina 116 voor meer informatie.

ONTGRENDELING BATTERIJCOMPARTIMENT — Hiermee maakt u de batterij los uit het batterijcompartiment. Zie "De batterij vervangen" op pagina 51.

BATTERIJ — Wanneer een batterij is geïnstalleerd, kunt u de computer ook gebruiken als de computer niet op een stopcontact is aangesloten. Zie "Batterijen gebruiken" op pagina 45 voor meer informatie.

VASTE SCHIJF — Slaat software en gegevens op. Zie "Vaste schijf" op pagina 116 en "Problemen met de vaste schijf" op pagina 82 voor meer informatie.

KLEP MODEM/GEHEUGENMODULE — Hiermee wordt het compartiment bedekt dat de modem en de geheugenmodules bevat. Zie "Modem" op pagina 123 en "Geheugen" op pagina 119 voor meer informatie.

VENTILATOR — De computer maakt gebruik van een ventilator om een luchtstroom door de ventilatieopeningen te genereren om oververhitting te voorkomen.

3

De computer instellen

Verbinding maken met het internet

OPMERKING: Internetproviders en hun pakketten variëren van land tot land.

Als u verbinding wilt maken met het internet, hebt u een modem of netwerkverbinding en een internetprovider (ISP) nodig. Uw ISP biedt u een of meer van de volgende opties voor internetverbinding:

- Inbelverbindingen die internettoegang geven via een telefoonlijn. Inbelverbindingen zijn aanzienlijk trager dan ADSL- en kabelmodemverbindingen.
- ADSL-verbindingen die zeer snelle internettoegang bieden via uw bestaande telefoonlijn. Als u een ADSL-verbinding hebt, kunt u het internet en de telefoon tegelijkertijd gebruiken.
- Kabelmodemverbindingen die zeer snelle internetverbindingen bieden via uw plaatselijke kabel-tv-aansluiting.

Als u een inbelverbinding gebruikt, sluit u voordat u de internetverbinding instelt een telefoonlijn aan op de modemaansluiting op de computer en op de wandaansluiting van de telefoon. Als u een ADSL- of kabelmodemverbinding gebruikt, dient u contact met uw internetprovider op te nemen voor installatie-instructies.

De internetverbinding instellen

U stelt als volgt een internetverbinding in via een door de internetprovider verstrekte snelkoppeling op het bureaublad:

1. Sla alle open bestanden op en sluit deze en sluit alle open programma's.
2. Dubbelklik op het pictogram van de ISP in het bureaublad van Microsoft® Windows®.
3. Volg de aanwijzingen op het scherm om de installatie te voltooien.

Als u geen pictogram van een internetprovider op uw bureaublad hebt of als u een internetverbinding met een andere internetprovider wilt instellen:

1. Sla alle open bestanden op en sluit deze en sluit alle open programma's.
2. Klik op **Start** en klik vervolgens op **Internet Explorer**.

   De **wizard Nieuwe verbinding** wordt weergegeven.

3 Klik op **Verbinding met het internet maken**.

4 Klik in het volgende venster op de juiste optie:

- Als u nog geen internetprovider hebt en een internetprovider wilt selecteren, klikt u op **Ik wil zelf een Internet-provider in een lijst selecteren**.
- Als u al setupgegevens hebt ontvangen van uw internetprovider, maar geen setup-cd hebt ontvangen, klikt u op **Ik wil handmatig een verbinding instellen**.
- Als u een cd hebt, klikt u op **Ik heb een cd-rom met software van een Internet-provider**.

5 Klik op **Volgende**.

Als u **Ik wil handmatig een verbinding instellen** hebt geselecteerd, gaat u door naar stap 6. Zo niet, dan volgt u de aanwijzingen op het scherm om de setup te voltooien.

OPMERKING: Als u niet weet welk type verbinding u moet selecteren, dient u contact op te nemen met uw internetprovider.

6 Klik op de juiste optie onder **Op welke manier wilt u verbinding met het Internet maken?** en klik vervolgens op **Volgende**.

7 Gebruik de setupinformatie die u van uw internetprovider hebt ontvangen om de setup te voltooien.

Zie "Problemen met e-mail, modem en internet" op pagina 82 als u problemen hebt bij het verbinding maken met het internet. Als u geen verbinding kunt maken met het internet terwijl u dat in het verleden wel kon, is er mogelijk een storing bij de internetprovider. Neem contact op met de ISP om de servicestatus te controleren of probeer later opnieuw verbinding te maken.

Gegevens overzetten naar een nieuwe computer

Het besturingssysteem Microsoft® Windows® XP bevat een wizard Bestanden en instellingen overzetten waarmee u gegevens van een broncomputer naar een nieuwe computer kunt verplaatsen. U kunt gegevens overzetten als:

- E-mailberichten
- Werkbalkinstellingen
- Venstergroottes
- Internetfavorieten

U kunt de gegevens naar de nieuwe computer overzetten via een netwerkverbinding, maar u kunt deze ook op verwijderbare media opslaan, zoals een beschrijfbare cd.

OPMERKING: Voor instructies over het instellen van een rechtstreekse kabelverbinding tussen twee computers, gaat u naar support.microsoft.com en zoekt u naar Microsoft Knowledge Base Article #305621 met de titel *How to Set Up a Direct Cable Connection Between Two Computers in Windows XP* (Hoe maak ik een rechtstreekse kabelverbinding tussen twee computers onder Windows XP). Deze informatie is mogelijk niet in alle landen beschikbaar.

Als u gegevens naar een nieuwe computer wilt overzetten, moet u de wizard Bestanden en instellingen overzetten uitvoeren. U kunt hiervoor de optionele cd *Operating System* (Besturingssysteem) gebruiken of een wizard-diskette aanmaken met behulp van de Wizard Bestanden en instellingen overzetten.

De Wizard Bestanden en instellingen overzetten uitvoeren met de behulp van de schijf met het besturingssysteem

OPMERKING: Voor deze procedure is de schijf *Operating System* (Besturingssysteem) benodigd. Deze schijf is optioneel en wordt mogelijk niet met alle computers meegeleverd.

De nieuwe computer voorbereiden op het overzetten van bestanden

1. Start de wizard **Bestanden en instellingen overzetten**.
2. Klik op **Volgende** wanneer het welkomstscherm van de **wizard Bestanden en instellingen overzetten** wordt weergegeven.
3. Klik in het scherm **Welke computer is dit?** op **Nieuwe computer** en klik op **Volgende**.
4. Klik in het scherm **Hebt u een cd-rom met Windows XP?** op **Ik gebruik de wizard op de cd-rom van Windows XP** en klik op **Volgende**.
5. Ga naar uw oude computer (de broncomputer) wanneer het scherm **Ga nu naar de oude computer** wordt weergegeven. Klik nu nog *niet* op **Volgende**.

Gegevens kopiëren van de oude computer

1. Plaats de cd met het besturingssysteem Windows XP in de oude computer.
2. Klik in het venster **Welkom bij Microsoft Windows XP** op **Andere taken uitvoeren**.
3. Klik onder **Wat wilt u doen?** op **Bestanden en instellingen overzetten**.
4. Klik op **Volgende** in het welkomstscherm van de **wizard Bestanden en instellingen overzetten**.

5 Klik in het scherm **Welke computer is dit?** op **Oude computer** en klik op **Volgende**.

6 Klik in het venster **Op welke manier wilt u bestanden en instellingen overzetten** op de manier waaraan u de voorkeur geeft.

7 Selecteer de items die u wilt overzetten in het venster **Wat wilt u overzetten?** en klik vervolgens op **Volgende**.

Zodra de gegevens zijn gekopieerd, wordt het venster **Gegevens verzamelen** geopend.

8 Klik op **Voltooien**.

Gegevens overzetten naar de nieuwe computer

1 Klik op **Volgende** in het venster **Ga nu naar de oude computer** op de nieuwe computer.

2 Selecteer in het venster **Waar bevinden zich de bestanden en instellingen?** de methode die u voor de overdracht van uw instellingen en bestanden hebt gekozen en klik op **Volgende**.

De wizard leest de verzamelde bestanden en instelling en past deze toe op de nieuwe computer.

Wanneer alle instellingen en bestanden zijn toegepast, wordt het venster **Voltooid** weergegeven.

3 Klik op **Voltooien** en start de nieuwe computer opnieuw op.

De wizard Bestanden en instellingen overzetten uitvoeren zonder de cd met het besturingssysteem

Om de Wizard Bestanden en instellingen overzetten uit te voeren zonder de optionele cd *Operating System* (Besturingssysteem), moet u een wizard-diskette maken die u in staat stelt om een back-up van uw gegevensbestanden te maken. Maak de wizardschijf op verwijderbare media, zodat u deze van de nieuwe computer naar de oude computer kunt verplaatsen.

Een wizardschijf maken

1 Klik op **Start** en wijs **Alle programma's→ Bureau-accessoires→ Systeemwerkset→ Wizard Bestanden en instellingen overzetten** aan.

2 Klik op **Volgende** wanneer het welkomstscherm van de **wizard Bestanden en instellingen overzetten** wordt weergegeven.

3 Klik in het scherm **Welke computer is dit?** op **Nieuwe computer** en klik op **Volgende**.

4. Klik in het scherm **Hebt u een cd-rom met Windows XP?** op **Ik wil de wizardschijf in het volgende station maken:** en klik op **Volgende**.
5. Plaats de verwijderbare media, zoals een beschrijfbare cd-rom en klik op **OK**.
6. Wanneer de schijf is gemaakt en het bericht **Ga nu naar de oude computer** wordt weergegeven, moet u *niet* op **Volgende** klikken.
7. Ga naar de oude computer.

Gegevens kopiëren van de oude computer

1. Plaats de wizardschijf in de oude computer.
2. Klik op **Start** en klik vervolgens op **Uitvoeren**.
3. Blader in het veld **Openen** in het venster **Uitvoeren** naar het pad voor **fastwiz** (op het juiste verwijderbare medium) en klik op **OK**.
4. Klik op **Volgende** in het welkomstscherm van de **wizard Bestanden en instellingen overzetten**.
5. Klik in het scherm **Welke computer is dit?** op **Oude computer** en klik op **Volgende**.
6. Klik in het venster **Op welke manier wilt u bestanden en instellingen overzetten** op de manier waaraan u de voorkeur geeft.
7. Selecteer de items die u wilt overzetten in het venster **Wat wilt u overzetten?** en klik vervolgens op **Volgende**.

   Zodra de gegevens zijn gekopieerd, wordt het venster **Gegevens verzamelen** geopend.
8. Klik op **Voltooien**.

Gegevens overzetten naar de nieuwe computer

1. Klik op **Volgende** in het venster **Ga nu naar de oude computer** op de nieuwe computer.
2. Selecteer in het venster **Waar bevinden zich de bestanden en instellingen?** de methode die u voor de overdracht van uw instellingen en bestanden hebt gekozen en klik op **Volgende**. Volg de instructies op het scherm.

   De wizard leest de verzamelde bestanden en instelling en past deze toe op de nieuwe computer.

   Wanneer alle instellingen en bestanden zijn toegepast, wordt het venster **Voltooid** weergegeven.

3 Klik op **Voltooid** en start de computer opnieuw op.

OPMERKING: Voor meer informatie over deze procedure kunt u op **support.dell.com** zoeken naar document #PA1089586 (*How Do I Transfer Files From My Old Computer to My New Dell™ Computer Using the Microsoft® Windows® XP Operating System CD?* (Hoe zet ik bestanden van mijn oude computer over naar mijn nieuwe Dell-computer met de cd-rom met het besturingssysteem Microsoft Windows XP)).

OPMERKING: In sommige landen is dit document in de Knowledge Base van Dell™ mogelijk niet beschikbaar.

Een printer instellen

KENNISGEVING: Voltooi de setup van het besturingssysteem voordat u een printer op de computer aansluit.

Zie de documentatie die bij de printer is meegeleverd voor setupinformatie, inclusief informatie over het:

- Verkrijgen en installeren van bijgewerkte stuurprogramma's.
- Aansluiten van de printer op de computer.
- Laden van papier en het installeren van de toner of het inktpatroon.

Voor technische hulp kunt u de gebruikershandleiding van de printer raadplegen of contact opnemen met de fabrikant van de printer.

Printerkabel

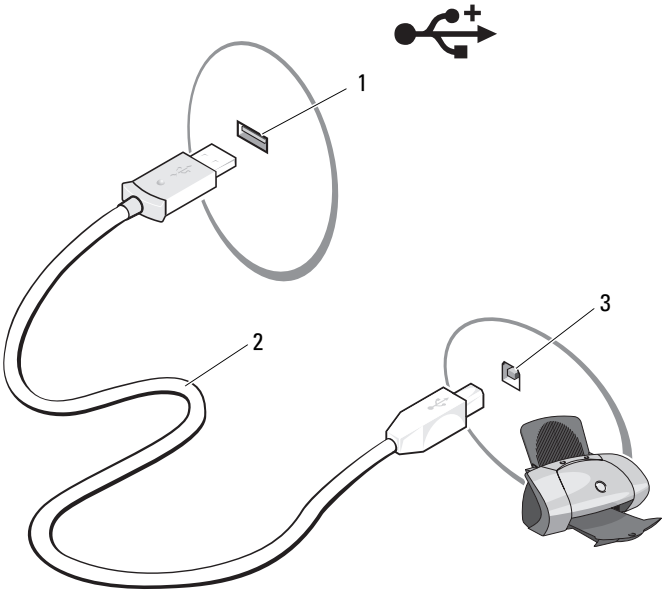
Uw printer wordt op de computer aangesloten met een USB-kabel of een parallelle kabel. Uw printer wordt mogelijk niet compleet met printerkabel geleverd. Als u een losse kabel koopt, moet u ervoor zorgen dat deze compatibel is met uw printer en computer. Als u een printerkabel hebt gekocht toen u de computer kocht, kan de kabel worden geleverd in de doos waarin de computer is verzonden.

Een USB-printer aansluiten

OPMERKING: Het is mogelijk om USB-apparaten aan te sluiten terwijl de computer aan staat.

1 Voltooi de setup van het besturingssysteem als u dit nog niet hebt gedaan.

2 Bevestig de USB-printerkabel aan de USB-aansluitingen van de computer en de printer. De USB-aansluitingen passen maar op één manier.



1 USB-aansluiting op de computer 2 USB-printerkabel 3 aansluiting op printer

3 Zet de printer aan en zet dan de computer aan. Als het venster **Wizard Hardware toevoegen** wordt weergegeven, klikt u op **Annuleren**.

4 Installeer zo nodig het printerstuurprogramma. Zie de documentatie die bij uw printer is geleverd.

Stroombeschermingsapparaten

Er zijn verscheidene apparaten beschikbaar die beschermen tegen stroomfluctuaties en -storingen:

- Stroomstootbeveiliging
- Line conditioners
- UPS (uninterruptible power supplies)

Stroomstootbeveiliging

Stroomstootbeveiliging en stekkerdozen die met stroomstootbeveiliging zijn uitgerust, helpen schade aan de computer voorkomen die optreedt als gevolg van voltagepieken die kunnen voorkomen tijdens onweer en na stroomstoringen. Sommige fabrikanten van stroomstootbeveiliging bieden ook garantiedekking voor bepaalde soorten schade. Lees de garanties bij de apparaten zorgvuldig door wanneer u een stroomstootbeveiligingsapparaat kiest. Een apparaat met een hogere jouleclassificatie biedt meer bescherming. Vergelijk jouleclassificaties om de relatieve effectiviteit van verschillende apparaten te bepalen.

KENNISGEVING: De meeste stroomstootbeveiliging beschermt niet tegen stroomfluctuaties of stroomonderbrekingen die worden veroorzaakt door nabijgelegen blikseminslagen. Wanneer het in uw buurt bliksemt, dient u de telefoon los te koppelen van het wandcontact en dient u de stekker van de computer uit het stopcontact te halen.

Een groot aantal stroomstootbeveilingsapparaten heeft ook een telefooncontact voor modembeveiliging. Zie de documentatie bij de stroomstootbeveiliging voor instructies voor modemverbindingen.

KENNISGEVING: Niet alle stroomstootbeveiliging biedt beveiliging voor netwerkkaarten. Koppel tijdens onweer de netwerkkabel los van het netwerkcontact.

Line Conditioners

KENNISGEVING: Line conditioners bieden geen bescherming tegen stroomstoringen.

Line conditioners zijn ontworpen om de netspanning op een redelijk constant niveau te houden.

UPS (uninterruptible power supplies)

KENNISGEVING: Stroomonderbreking tijdens het opslaan van gegevens op de vaste schijf kan resulteren in het verlies van gegevens of schade aan bestanden.

OPMERKING: Als u voor maximale werkingsduur van de batterij wilt zorgen, sluit u alleen uw computer aan op een UPS. Sluit andere apparaten, zoals een printer, aan op een afzonderlijk stekkerdoos dat stroomstootbeveiliging biedt.

Een UPS beschermt tegen stroomfluctuaties en -onderbrekingen. UPS-apparaten bevatten een batterij die tijdelijke stroom biedt aan aangesloten apparaten wanneer de netstroom wordt onderbroken. De batterij wordt geladen zo lang er netstroom beschikbaar is. Zie de documentatie van de UPS-fabrikant voor informatie over de werkingsduur van de batterij en om na te gaan of het apparaat is goedgekeurd door Underwriters Laboratories (UL).

4

De monitor gebruiken

De helderheid bijstellen

Als een Dell™-computer op batterijstroom draait, kunt u stroom besparen door de helderheid in te stellen op het laagst mogelijk niveau waarbij het nog steeds prettig is om naar het beeldscherm te kijken door <Fn> ingedrukt te houden en op het toetsenbord op de pijl-omhoogtoets en pijl-omlaagtoets te drukken.

Het videobeeld overschakelen

Als u de computer opstart terwijl er een extern apparaat (zoals een externe monitor of projector) mee is verbonden dat is ingeschakeld, kan het beeld ofwel op het beeldscherm van de computer verschijnen, of op het externe apparaat.

Druk op <Fn><F8> om het beeld alleen op het beeldscherm weer te geven, alleen op het externe toestel weer te geven of op het beeldscherm en het externe apparaat tegelijk weer te geven.

De beeldschermresolutie instellen

Als u een programma in een bepaalde resolutie wilt weergeven, moeten zowel de grafische kaart als de monitor ondersteuning voor het programma bieden en moeten de benodigde videostuurprogramma's worden geïnstalleerd.

Voordat u de standaard scherminstellingen wijzigt, moet u voor toekomstige referentie de standaardinstellingen noteren.

OPMERKING: Maak alleen gebruik van de door Dell geïnstalleerde videostuurprogramma's, die zijn ontworpen voor de beste prestatie van uw door Dell geïnstalleerde besturingssysteem.

Als u een resolutie of kleurpalet selecteert die hoger is dan door de monitor wordt ondersteund, zullen de instellingen automatisch worden bijgesteld naar de waarden die het meest in de buurt komen.

1. Klik op **Start** en op **Configuratiescherm**.
2. Klik onder **Kies een categorie** op **Vormgeving en thema's**.

3 Klik op het gebied dat u wilt wijzigen onder **Kies een taak...** of klik op **Beeldscherm** onder **of kies een pictogram**.

4 Probeer verschillende instellingen voor de **Kleurkwaliteit** en **Beeldschermresolutie**.

Als de grafische resolutie hoger is dan de monitor aan kan, zal de computer de pan-modus ingaan. In pan-modus is het niet mogelijk om het volledige scherm in één keer weer te geven. De taakbalk die normaliter onder in het scherm wordt weergegeven, kan in de pan-modus bijvoorbeeld niet langer zichtbaar zijn. Als u de rest van het scherm wilt zien, kunt u de touchpad gebruiken om het scherm naar boven, onderen, links of rechts te bewegen.

KENNISGEVING: U kunt een externe monitor beschadigen door gebruik te maken van een niet-ondersteunde vernieuwingsfrequentie. Raadpleeg de aanwijzingen in de gebruikershandleiding voor de monitor alvorens u de vernieuwingsfrequentie voor een externe monitor bijstelt.

5

Het toetsenbord en de touchpad gebruiken

Numeriek toetsenblok

Het numerieke toetsenblok werkt op dezelfde manier als het numerieke toetsenblok op een extern toetsenbord. Elke toets op het toetsenblok heeft meerdere functies. De getallen en symbolen op het toetsenblok zijn blauw gemarkeerd aan de rechterzijde van de toetsen van het toetsenblok. Als u een getal of symbool wilt typen, drukt u eerst op <Fn> en vervolgens op de gewenste toets, dit nadat u het toetsenblok hebt ingeschakeld.

- Druk op <Fn><Num Lk> om het toetsenblok in te schakelen. Het lampje 🔒 geeft aan dat het toetsenblok is geactiveerd.
- Druk opnieuw op <Fn><Num Lk> om het toetsenblok uit te schakelen.

Toetsencombinaties

Systeemfuncties

<Ctrl><Shift><Esc>	Opent het venster **Taakbeheer**.

Batterij

<Fn><F3>	Hiermee geeft u de Dell™ QuickSet-batterijmeter weer.

cd- of dvd-lade

<Fn><F10>	Hiermee werpt u de lade uit het station (als Dell QuickSet is geïnstalleerd).

Beeldschermfuncties

<Fn><F8>	Er zijn beeldschermpictogrammen voor alle momenteel beschikbare beeldschermopties (bijvoorbeeld alleen beeldscherm, alleen externe monitor of projector, zowel beeldscherm als projector, enzovoorts). Selecteer het gewenste pictogram om het beeldscherm naar de gewenste optie over te schakelen.
<Fn> en de pijl-omhoogtoets	Hiermee vergroot de helderheid alleen op het geïntegreerde beeldscherm (niet op een externe monitor).
<Fn> en pijl-omlaagtoets	Verlaagt de helderheid, maar alleen op het geïntegreerde beeldscherm (niet op een externe monitor).

Energiebeheer

<Fn><Esc>	Hiermee activeert u een energiebeheermodus. U kunt deze sneltoets opnieuw programmeren zodat deze een andere energiebeheermodus activeert. Gebruik hiervoor het tabblad **Geavanceerd** in het venster **Energiebeheer-instellingen**.

<Fn><F1>	Hiermee zet u de computer in de slaapstand. Hiervoor is Dell QuickSet vereist (zie "Dell™ QuickSet-functies" op pagina 135).

luidsprekerfuncties

<Fn><Page Up>	Hiermee verhoogt u het volume van de geïntegreerde luidsprekers en de externe luidsprekers, indien aangesloten.
<Fn><Page Dn>	Hiermee verlaagt u het volume van de geïntegreerde luidsprekers en de externe luidsprekers, indien aangesloten.
<Fn><End>	Hiermee schakelt u de interne en externe luidsprekers (indien aangesloten) in en uit.

Functies in combinatie met de toets met het Microsoft® Windows®-logo

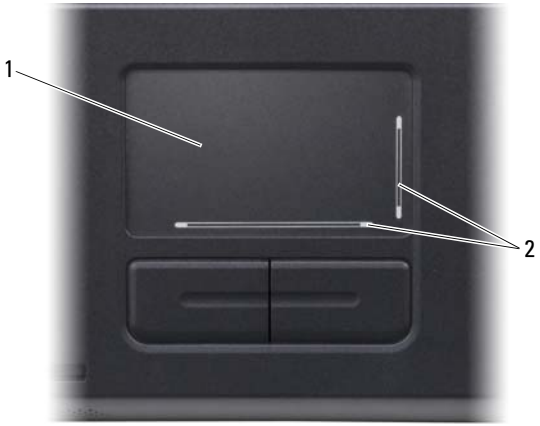
Toets met het Windows-logo en <m>	Hiermee minimaliseert u alle geopende vensters.
Toets met het Windows-logo en <Shift><m>	Brengt alle geminimaliseerde vensters terug naar hun normale staat. Deze opdracht kan worden gebruikt om alle vensters te herstellen (maximaliseren) die eerder zijn geminimalizeerd met de toets met het Windows-logo en de toets <m>.
Toets met het Windows-logo en <e>	Hiermee activeert u Windows Verkenner.
Toets met het Windows-logo en <r>	Hiermee opent u het dialoogvenster **Uitvoeren**.
Toets met het Windows-logo en <f>	Hiermee opent u het dialoogvenster **Zoekresultaten**.
Toets met het Windows-logo en <Ctrl><f>	Hiermee opent u het dialoogvenster **Zoekresultaten-Computer** (als de computer op een netwerk is aangesloten).
Toets met het Windows-logo en <Pause>	Hiermee opent u het dialoogvenster **Systeemeigenschappen**.

Toetsenbordinstellingen aanpassen

Als u de werking van het toetsenbord wilt aanpassen, zoals de herhalingssnelheid voor tekens, opent u het Configuratiescherm en klikt u op **Toetsenbord**. Zie Windows Help en ondersteuning voor informatie over het Configuratiescherm. Zie "Windows Help en ondersteuning" op pagina 14 voor informatie over het openen van Help en ondersteuning.

Touchpad

De touchpad detecteert de druk en de beweging van uw vinger, zodat u de cursor op het beeldscherm kunt verplaatsen. U kunt de touchpad en de touchpad-knoppen op dezelfde manier gebruiken als u een muis zou gebruiken.



1 touchpad 2 schuifzones

- Als u de cursor wilt bewegen, sleept u uw vinger zachtjes over de touchpad.
- Als u een object wilt selecteren, plaatst u de cursor op het object en tikt u een keer licht op het oppervlak van de touchpad of gebruikt u uw duim om op de linkerknop van de touchpad te drukken.
- Als u een object wilt verplaatsen of slepen, plaatst u de cursor op het object en tikt u twee keer op de touchpad. Terwijl u de touchpad voor de tweede keer aantipt, moet u uw vinger op de touchpad laten rusten en het geselecteerde object verplaatsen door uw vinger over het oppervlak te bewegen.

- Als u op een object wilt dubbelklikken, plaatst u de cursor op het object en tikt u twee keer op de touchpad of drukt u twee maal met uw duim op de linkerknop van de touchpad.

De touchpad heeft aan twee kanten een strook die aangeeft dat via deze zones de mogelijkheid tot schuiven (scrollen) kan worden gebruikt. Schuiven is standaard ingeschakeld. U kunt deze functie uitschakelen door de muisfuncties te wijzigen via het Configuratiescherm.

OPMERKING: De schuifzones werken mogelijk niet in combinatie met alle programma's. Voor een juiste werking van de schuifzones moet het programma in staat zijn om gebruik te maken van de schuiffunctie van de touch pad.

De touchpad aanpassen

U kunt het venster **Muiseigenschappen** gebruiken om de touchpad uit te schakelen of de instellingen hiervan aan te passen.

1. Open het Configuratiescherm, klik op **Printers en andere hardware** en klik vervolgens op **Muis**. Zie Windows Help en ondersteuning voor informatie over het Configuratiescherm. Zie "Windows Help en ondersteuning" op pagina 14 voor informatie over het openen van Help en ondersteuning.
2. Klik in het venster **Eigenschappen voor muis** op het tabblad **Opties voor de aanwijzer** om de touchpadinstellingen te wijzigen.
3. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan en het venster te sluiten.

6

Batterijen gebruiken

Batterijprestatie

OPMERKING: Raadpleeg de *Productinformatiegids* of het afzonderlijke papieren garantiedocument dat met uw computer is meegeleverd voor informatie over de Dell-garantie voor uw computer.

Voor een optimale prestatie van de computer en om de BIOS-instellingen te bewaren is het aanbevolen om deze draagbare Dell™ -computer altijd te gebruiken met geïnstalleerde batterij. Er wordt standaard één batterij meegeleverd; deze bevindt zich in het batterijcompartiment.

OPMERKING: Omdat de batterij wellicht niet helemaal opgeladen is, raadt Dell u aan om de netadapter van de computer aan te sluiten op een stopcontact als u de computer voor het eerst gebruikt. Voor de beste resultaten blijft u de netadapter beter gebruiken tot de batterij helemaal is opgeladen. U geeft de ladingstatus van de batterij weer door het Configuratiescherm te openen. Klik daar op **Energiebeheer** en vervolgens op het tabblad **Energiemeter**.

OPMERKING: De werkingsduur van de batterij (de tijd gedurende welke de batterij stroom kan bieden) wordt met de tijd minder. Afhankelijk van de frequentie waarmee de batterij wordt gebruikt en de gebruiksomstandigheden, kan het zijn dat u tijdens de levensduur van de computer een nieuwe batterij moet aanschaffen.

De werkingsduur van de batterij is afhankelijk van de werkomstandigheden. De werkingsduur wordt aanzienlijk verminderd door onder andere:

- Optische apparaten
- Het gebruik van draadloze communicatieapparaten, ExpressCards, mediageheugenkaarten of USB-apparaten
- Het gebruik van zeer heldere weergave-instellingen, driedimensionale screensavers of andere energieverbruikende programma's, zoals complexe driedimensionale grafische toepassingen.
- De computer laten werken in de modus voor maximale prestatie (zie "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 50.)

OPMERKING: Het wordt aanbevolen dat u de computer op een stopcontact aansluit wanneer u naar een cd of dvd schrijft.

U kunt de batterijstatus raadplegen (zie "De lading van de batterij controleren" op pagina 46) voordat u de batterij in de computer aanbrengt. U kunt de energiebeheeropties ook zo instellen dat u verwittigd wordt wanneer de batterij bijna leeg is. Zie "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 50 voor informatie over het openen van het venster **Eigenschappen voor energiebeheer**.

LET OP: Het gebruik van een incompatibele batterij kan de kans op brand of een explosie vergroten. Vervang de batterij uitsluitend met een compatibele batterij die u bij Dell hebt aangeschaft. Deze batterij is speciaal ontworpen voor gebruik in een Dell-computer. Gebruik geen batterij van een andere computer in uw Dell-computer.

LET OP: Gooi batterijen niet met het huisafval weg. Als de batterij geen energie meer bevat, moet u contact opnemen met de plaatselijke vuilophaal- of milieudienst voor advies over het verwijderen van een lithium-ionbatterij. Zie "Batterijen verwijderen" in de *Productinformatiegids*.

LET OP: Misbruik van de batterij kan de kans op brand of chemische brandwonden verhogen. Maak geen gaten in batterijen, gooi batterijen niet in het vuur, maak batterijen niet open en stel batterijen niet bloot aan een temperatuur hoger dan 65° C. Houd de batterij buiten bereik van kinderen. Ga uiterst voorzichtig met beschadigde of lekkende batterijen om. Beschadigde batterijen kunnen lekken en lichamelijke schade of schade aan uw apparatuur opleveren.

De lading van de batterij controleren

De batterijmeter van Dell QuickSet, het venster **Energiemeter** van Microsoft® Windows® en het pictogram , de batterijladingsmeter en statusmeter en de waarschuwing dat de batterij bijna leeg is, geven informatie over de lading van de batterij.

Dell™ QuickSet-batterijmeter

Als Dell QuickSet is geïnstalleerd, drukt u op <Fn><F3> om de QuickSet-batterijmeter weer te geven. De batterijmeter toont de status, de levensduur, het laadniveau en de laadtijd van de batterij van de computer.

Voor meer informatie over QuickSet klikt u met de rechtermuisknop op het QuickSet-pictogram op de taakbalk en klikt u vervolgens op **Help**.

Microsoft® Windows® Energiemeter

De Windows Energiemeter geeft de resterende batterijlading weer. U kunt de energiemeter controleren door te dubbelklikken op het pictogram in de taakbalk. Zie "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 50 voor instructies over het openen van Energiemeter.

Als de computer op een stopcontact is aangesloten, verschijnt het pictogram .

Ladingmeter

Als u op de statusknop van de ladingmeter op de batterij klikt, kunt u het volgende controleren:

- De batterijlading (klik *kort* op de statusknop)
- De batterijstatus (houd de statusknop *ingedrukt*)

De werkingsduur van de batterij wordt grotendeels bepaald door het aantal keren dat deze is opgeladen. Als de batterij al een paar honderd keer is opgeladen en ontladen, gaat iets van de laadcapaciteit — of het laadvermogen van de batterij — verloren. Een batterij kan dus wel een status "geladen" geven en toch een beperkte laadcapaciteit (vermogen) hebben.

De batterijlading controleren

Als u de batterijlading wilt controleren, *moet u* de statusknop op de batterijladingmeter *ingedrukt houden* om de lampjes voor het ladingniveau op te doen lichten. Elk lampje vertegenwoordigt ongeveer 20 procent van de totale batterijlading. Als bijvoorbeeld 80 procent van de lading resteert, zullen er vier lampjes branden. Als er geen lampjes branden, is de batterij leeg.

Het batterijvermogen controleren

Als u het batterijvermogen wilt meten met de laadmeter, moet u minstens 3 seconden de statusknop op de batterijladingmeter *ingedrukt houden*. Als er geen lampjes gaan branden, is de batterij nog in goede staat en heeft deze nog meer dan 80 procent van zijn oorspronkelijke oplaadcapaciteit. Hoe meer lampjes branden, hoe lager het vermogen. Als er vijf lampjes branden, blijft er minder dan 60 procent van de laadcapaciteit van de batterij over en is het raadzaam om deze te vervangen. Zie "Specificaties" op pagina 143 voor meer informatie over de batterijwerkingsduur.

Waarschuwing batterij bijna leeg

KENNISGEVING: Ter vermijding van verlies of beschadiging van gegevens, dient u uw werk onmiddellijk op te slaan als u een waarschuwing krijgt dat de batterij bijna leeg is en dient u de computer vervolgens op een stopcontact aan te sluiten. Als de batterij volledig zonder stroom komt te staan, wordt automatisch de diepe slaapmodus geactiveerd.

Een pop-upvenster zal u waarschuwen wanneer de batterij voor ongeveer 90 procent leeg is. U kunt de wijzigingen voor het batterijalarm desgewenst wijzigen. Zie "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 50 voor informatie over het openen van het venster **Eigenschappen voor energiebeheer**.

Batterijvermogen besparen

Voer de volgende handelingen uit om het batterijvermogen te sparen:

- Sluit de computer wanneer dat maar mogelijk is aan op een stopcontact, aangezien de levensduur van een batterij in grote mate afhangt van het aantal keer dat de batterij wordt gebruikt en opgeladen.
- Activeer de standby-modus of slaapstand als u de computer langere tijd niet gebruikt. Zie "Energiebeheermodi" op pagina 49 voor meer informatie over de standby-modus en de slaapstand.
- Selecteer opties voor het optimaliseren van het stroomverbruik van uw computer. U kunt deze opties zo instellen dat ze wijzigen wanneer u op de aan/uit-knop drukt, het scherm sluit of <Fn><Esc> indrukt. Raadpleeg voor meer informatie "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 50.

OPMERKING: Zie "Batterijprestatie" op pagina 45 voor informatie over het besparen van batterijstroom.

Energiebeheermodi

Standby-modus

De standby-modus bespaart energie door het beeldscherm en de vaste schijf uit te schakelen na een vooraf gedefinieerde periode van gebrek aan activiteit (een zogenaamde time-out). Als de computer de standby-modus verlaat, zal deze naar dezelfde werkingstoestand terugkeren waarin hij verkeerde voordat de standby-modus werd geactiveerd.

KENNISGEVING: Als de computer netstroom en batterijstroom verliest terwijl deze in de standby-modus verkeert, kan er gegevensverlies optreden.

U activeert als volgt de standby-modus:

- Klik op **Start**, klik dan op **Computer uitschakelen** en vervolgens op **Stand-by**.

  of

- Afhankelijk van de manier waarop u de energiebeheeropties instelt op het tabblad **Geavanceerd** (zie "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 50) in het venster **Eigenschappen voor energiebeheer** kunt u een van de volgende methoden gebruiken:
  - Druk op de aan/uit-knop.
  - Sluit het beeldscherm.
  - Druk op <Fn><Esc>.

U kunt de standby-modus verlaten door op de aan/uit-knop te drukken of door het beeldscherm te openen, afhankelijk van uw instellingen op het tabblad **Geavanceerd**. U kunt de computer niet uit de standby-modus halen door op een toets te drukken of door de touchpad aan te raken.

Slaapstand

De slaapstand bespaart energie door systeemgegevens te kopiëren naar een daartoe gereserveerd gedeelte op de vaste schijf en vervolgens de computer volledig uit te zetten. Als de computer de slaapstand verlaat, zal deze terugkeren naar dezelfde werkingstoestand waarin deze verkeerde voordat de slaapmodus werd geactiveerd.

KENNISGEVING: Het is niet mogelijk om apparaten te verwijderen of uw computer los te koppelen van een dockingstation terwijl de computer zich in de slaapstand verkeert.

Zodra de batterijlading een kritiek laag niveau bereikt, gaat de computer automatisch in de slaapstand.

U activeert als volgt handmatig de slaapstand:

- Klik op de knop **Start**, klik op **Computer uitschakelen**, houd <Shift> ingedrukt en klik vervolgens op **Slaapstand**.

  of

- Afhankelijk van uw instellingen voor de opties voor energiebeheer op het tabblad Geavanceerd in het venster **Eigenschappen voor energiebeheer**, kunt u een van de volgende methoden gebruiken om de slaapstand te activeren:
  - Druk op de aan/uit-knop.
  - Sluit het beeldscherm.
  - Druk op <Fn><Esc>.

OPMERKING: Sommige ExpressCards werken mogelijk niet goed nadat de computer de slaapstand heeft verlaten. Verwijder de kaart en installeer deze opnieuw (zie "ExpressCards of dummy-kaarten verwijderen" op pagina 61) of start de computer simpelweg opnieuw op.

Druk op de aan/uit-knop om de slaapstand te verlaten. Het kan even duren voordat de computer uit de slaapstand komt. U kunt de computer niet uit de slaapstand halen door op een toets te drukken of door de touchpad aan te raken. Zie de documentatie die met het besturingssysteem is geleverd voor meer informatie over de slaapstand.

De energiebeheerinstellingen configureren

U kunt Eigenschappen voor energiebeheer van Windows gebruiken om de energiebeheerinstellingen van uw computer te configureren.

U kunt het venster **Energiebeheer-instellingen** oproepen door te klikken op **Start→ Configuratiescherm→ Prestaties en onderhoud→ Energiebeheer**. Voor informatie over de velden in het venster **Eigenschappen voor energiebeheer** klikt u op het vraagtekenpictogram in de titelbalk en klikt u vervolgens op het gebied waarover u informatie wilt.

De batterij opladen

Als u de computer aansluit op een stopcontact of een batterij aanbrengt terwijl de computer op een stopcontact is aangesloten, zal de computer de lading en temperatuur van de batterij controleren. Indien nodig zal de netadapter de batterij opladen en de batterijlading op peil houden.

Als de batterij verhit is geraakt door gebruik in de computer of omdat de omgevingstemperatuur te hoog is, is het mogelijk dat de batterij niet wordt opgeladen als u de computer op een stopcontact aansluit.

De batterij is te warm om te beginnen met opladen als het lampje afwisselend groen en oranje knippert. Koppel de computer los van het stopcontact en laat de computer en batterij afkoelen tot kamertemperatuur. Sluit de computer vervolgens aan op een stopcontact om de batterij op te laden.

Zie "Stroomproblemen" op pagina 95 voor meer informatie over het oplossen van batterijproblemen.

De batterij vervangen

LET OP: Voordat u deze procedures uitvoert, moet u de computer uitzetten, de stekker van de netadapter uit het stopcontact verwijderen, de stekker van de modem uit het modemcontact en de computer verwijderen en alle andere externe kabels uit de computer verwijderen.

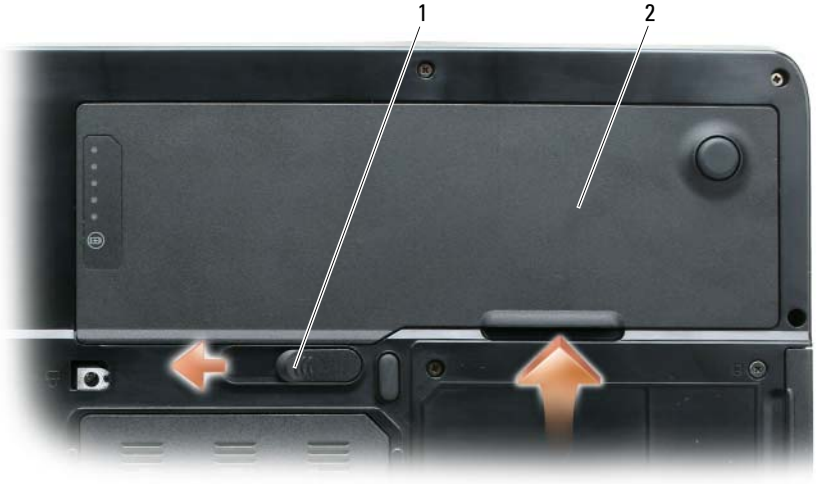
KENNISGEVING: U moet alle externe kabels uit de computer verwijderen om eventuele schade te voorkomen.

LET OP: Het gebruik van een incompatibele batterij kan de kans op brand of een explosie vergroten. Vervang de batterij uitsluitend met een compatibele batterij die u bij Dell hebt aangeschaft. De batterij is ontworpen voor gebruik in combinatie met uw Dell™-computer. Gebruik nooit een batterij die voor een andere computer is bestemd.

KENNISGEVING: Als u ervoor kiest om de batterij te vervangen terwijl de computer zich in standby-modus bevindt, moet u de batterij binnen 1 minuut vervangen voordat de computer zichzelf afsluit en onbewaarde gegevens verloren gaan.

De batterij verwijderen:

1. Als de computer is aangesloten op een dockingstation, koppelt u het dockingstation los. Zie de documentatie bij het dockingstation voor instructies over het loskoppelen.
2. Zorg ervoor dat de computer uitstaat.
3. Verschuif het ontgrendelingsschuifje onderaan de computer, houd het schuifje vast en til de batterij op om deze uit de sleuf te halen.



1 ontgrendelingsschuifje van batterijhouder 2 batterij

Als u de batterij wilt vervangen, volgt u dezelfde procedure in omgekeerde volgorde.

Een batterij opslaan

Verwijder de batterij als u de computer voor langere tijd opslaat. Een batterij verliest zijn lading als deze gedurende een lange periode niet wordt gebruikt. Na een lange opslagperiode moet u voor gebruik de batterij volledig opladen (zie "De batterij opladen" op pagina 51).

7

Multimedia gebruiken

Een cd of dvd afspelen

KENNISGEVING: Druk de cd- of dvd-lade niet naar beneden wanneer u deze opent of sluit. Houd de lade dicht wanneer u het cd- of dvd-station niet gebruikt.

OPMERKING: Verplaats de computer niet tijdens het afspelen van cd's of dvd's. Druk op de uitwerpknop aan de voorzijde van het station.

1. Druk op de uitwerpknop aan de voorzijde van het station.
2. Trek de lade naar buiten.

1 cd-/dvd-lade

3 Plaats de schijf met het etiket naar boven in het midden van de lade en druk de schijf op de spil.

OPMERKING: Als u een cd/dvd-station gebruikt dat bij een andere computer is geleverd, dient u de stuurprogramma's en software te installeren die nodig zijn om cd's of dvd's af te spelen of gegevens te branden. Raadpleeg de cd *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's). Deze cd is optioneel en is voor uw computer of in sommige landen mogelijk niet beschikbaar.

4 Duw de lade terug in het station.

Voor het formatteren van cd's om gegevens op te slaan, het maken van muziek-cd's en het kopiëren van cd's moet u de cd-software raadplegen die met de computer werd meegeleverd.

OPMERKING: Zorg er tijdens het maken van cd's voor dat u volgens de geldende copyrightwetten te werk gaat.

Het volume bijstellen

OPMERKING: Als de luidsprekers zijn gedempt, zult u niet in staat zijn om de cd of dvd te horen die wordt afgespeeld.

1 Klik op **Start**, wijs **Programma's→ Bureau-accessoires→ Entertainment** (of **Multimedia**) aan en klik vervolgens op **Volumebeheer**.

2 In het venster **Volumeregeling** klikt u op de balk in de kolom **Volumeregeling** en schuift u deze omhoog of omlaag om het volume te verhogen of verlagen.

Klik op **Help** in het venster **Volumeregeling** voor meer informatie over volumeregelingsopties.

U kunt het volume aanpassen met de volumeregelingsknoppen of door op de volgende toetsencombinaties te drukken:

- Druk op <Fn><PageUp> om het volume te verhogen.
- Druk op <Fn><PageDn> om het volume te verlagen.
- Druk op <Fn><End> om het volume te dempen.

Het beeld bijstellen

Als een foutmelding verschijnt dat de huidige resolutie en de kleurdiepte te veel geheugen verbruiken en het afspelen van dvd's onmogelijk maken, moet u de eigenschappen van het beeldscherm bijstellen.

1 Klik op **Start** en op **Configuratiescherm**.

2 Klik onder **Kies een categorie** op **Vormgeving en thema's**.

3 Klik op **De beeldschermresolutie** onder **Kies een taak**.

4 Klik in het venster **Eigenschappen voor beeldscherm** op de balk in **Beeldschermresolutie** en sleep deze om de instelling voor beeldschermresolutie te verminderen.

5 Klik op het vervolgkeuzemenu onder **Kleurkwaliteit** en klik vervolgens op **Medium (16 bit)**.

6 Klik op **OK** om de instellingen op te slaan en het venster te sluiten.

Cd's en dvd's kopiëren

OPMERKING: Zorg ervoor dat u zich aan alle auteursrechtwetgeving houdt wanneer u cd's of dvd's brandt.

Deze sectie is alleen van toepassing op computers die zijn voorzien van een cd-rw, dvd+/-rw of cd-rw/dvd-station (combostation).

OPMERKING: Welke typen cd- of dvd-station door Dell worden aangeboden, kan van land tot land verschillen.

In de volgende instructies wordt uitgelegd hoe u een exacte kopie maakt van een cd of dvd. U kunt Sonic DigitalMedia ook voor andere doeleinden gebruiken, zoals het maken van muziek-cd's van audiobestanden die op uw computer zijn opgeslagen of het maken van reservekopieën van belangrijke gegevens. Voor Help opent u Sonic DigitalMedia en klikt u op het vraagtekenpictogram in de rechterbovenhoek van het venster.

Hoe kopieert u een cd of dvd

OPMERKING: Cd-rw/dvd-combostations kunnen niet naar dvd-media schrijven. Als u een cd-rw/dvd-combostation hebt en opnameproblemen hebt, dient u naar de support-website van Sonic te gaan op **www.sonic.com** en daar te controleren of er softwarepatches beschikbaar zijn.

De dvd-branders die in Dell™-computers worden geïnstalleerd, kunnen schrijven naar en lezen van dvd+/-r, dvd+/-rw en dvd+r dl (dubbele laag), maar kunnen niet schrijven naar en mogelijk niet lezen van dvd-ram of dvd-r dl.

OPMERKING: De meeste commerciële dvd's zijn voorzien van auteursrechtbeveiliging en kunnen niet met Sonic DigitalMedia worden gekopieerd.

1 Klik op **Start**, wijs **Programma's→ Sonic→ DigitalMedia Projects** aan en klik vervolgens op **Copy** (kopiëren).

2 Klik op het tabblad **Copy** op **Disc Copy** (Schijf kopiëren).

3 U kopieert de cd of dvd als volgt:

- *Als u maar één cd- of dvd-station hebt*, gaat u na of alle instellingen juist zijn en klikt u op de knop **Disc Copy** (Schijf kopiëren). De computer leest uw bron-cd of -dvd en kopieert de gegevens naar een tijdelijke map op de vaste schijf van uw computer.

  Plaats wanneer u hierom wordt gevraagd een lege cd of dvd in het station en klik op **OK**.

- *Als u twee cd- of dvd-stations hebt*, selecteert u het station waarin u uw bron-cd of -dvd hebt geplaatst en klikt u op de knop **Disc Copy**. De computer kopieert de gegevens van de bron-cd of -dvd naar de lege cd of dvd.

Zodra u klaar bent met het kopiëren van de bron-cd of -dvd, wordt de door u gemaakte cd of dvd automatisch uitgeworpen.

Lege cd's en dvd's gebruiken

Cd-rw-stations kunnen alleen naar cd-opnamemedia schrijven (inclusief zeer snelle cd-rw) terwijl dvd-branders zowel naar cd- als dvd-opnamemedia kunnen schrijven.

Gebruik lege cd-r's om muziek op te nemen of gegevens permanent op te slaan. Nadat u een cd-r hebt gemaakt, kunt u niet meer naar deze cd-r schrijven (zie de documentatie van Sonic voor meer informatie). Gebruik lege cd-rw's om gegevens op cd's te wissen, overschrijven of bij te werken.

U kunt lege dvd+/-r's gebruiken om permanent grote hoeveelheden gegevens op te slaan. Nadat u een dvd+/-r-schijf hebt gemaakt, kunt u mogelijk niet opnieuw naar die schijf schrijven als die schijf tijdens de laatste fase van het schijfcreatieproces is "gefinaliseerd" of "gesloten". Gebruik lege dvd+/-rw's als u van plan bent de gegevens op die schijf naderhand te wissen, overschrijven of bij te werken.

Cd-branders

Mediatype	Lezen	Schrijven	Overschrijfbaar
Cd-r	Ja	Ja	Nee
Cd-rw	Ja	Ja	Ja

Dvd-branders

Mediatype	Lezen	Schrijven	Overschrijfbaar
Cd-r	Ja	Ja	Nee
Cd-rw	Ja	Ja	Ja
Dvd+r	Ja	Ja	Nee
Dvd-r	Ja	Ja	Nee
Dvd+rw	Ja	Ja	Ja
Dvd-rw	Ja	Ja	Ja
Dvd+r dl	Ja	Ja	Nee
Dvd-r dl	Misschien	Nee	Nee
Dvd-ram	Misschien	Nee	Nee

Nuttige tips

- Gebruik Microsoft® Windows® Verkenner om bestanden naar een cd-r of cd-rw te slepen, maar alleen nadat u Sonic DigitalMedia hebt gestart en een DigitalMedia-project hebt geopend.
- Gebruik cd-r's om muziek-cd's te branden die u op een normale stereo wilt afspelen. Cd-rw's kunnen niet worden afgespeeld in de meeste stereo's in huis of auto.
- U kunt met Sonic DigitalMedia geen audio-dvd's maken.
- MP3-bestanden met muziek kunnen alleen worden afgespeeld op MP3-spelers waarop MP3-software is geïnstalleerd.
- In de winkel verkrijgbare dvd-spelers die worden gebruikt voor thuisbioscoopsystemen ondersteunen mogelijk niet alle dvd-formaten. Zie de documentatie bij uw dvd-speler of neem contact op met de fabrikant voor een lijst met de indelingen die door uw dvd-speler worden ondersteund.
- Brand een lege cd-r of cd-rw niet vol tot de maximale capaciteit, Kopieer bijvoorbeeld geen bestand van 650 MB naar een lege cd met een capaciteit van 650 MB. Het cd-rw-station heeft 1–2 MB van de lege ruimte nodig voor het finaliseren van de opname.

- Gebruik een lege cd-rw om het opnemen van cd's te oefenen tot u vertrouwd bent met de technieken voor cd-opname. Als u een vergissing maakt, kunt u de gegevens op de cd-rw wissen en het opnieuw proberen. U kunt ook lege cd-rw's gebruiken om muziekbestandprojecten te testen voordat u het project permanent op een lege cd-r brandt.
- Zie de Sonic-website op **www.sonic.com** voor meer informatie.

8

Kaarten gebruiken

ExpressCards

ExpressCards maken gebruik van PC Card-technologie om een snel en makkelijk geheugen, gewone en draadloze netwerkcommunicatie (inclusief draadloze WAN-communicatie [WWAN]), multimedia en beveiligingsfuncties aan uw computer toe te voegen.

Zie "Specificaties" op pagina 143 voor informatie over ondersteunde ExpressCards.

OPMERKING: Het is niet mogelijk op te starten vanaf een ExpressCard.

Dummy-ExpressCard

Uw computer is verzonden met een plastic dummy-kaart in de sleuf voor de ExpressCard. Dummy-kaarten beschermen ongebruikte sleuven tegen stof en andere vuildeeltjes. Bewaar de dummy-kaart voor gebruik wanneer er geen ExpressCard in de sleuf is geïnstalleerd. dummy-kaarten uit andere computers passen mogelijk niet in uw computer.

Zie "ExpressCards of dummy-kaarten verwijderen" op pagina 61 voor meer informatie over het verwijderen van de dummy-kaart.

ExpressCards installeren

U kunt een ExpressCard installeren terwijl de computer aan staat. De computer zal de kaart automatisch detecteren.

ExpressCards zijn over het algemeen gemarkeerd met een symbool (zoals een driehoek of een pijl) of een label waarmee wordt aangegeven welke kant in de sleuf moet worden gestoken. De kaarten zijn op zodanige wijze ontwerpen dat het niet mogelijk is om ze om een verkeerde manier in te voeren. Als het niet duidelijk is in welke richting de kaart moet worden ingevoerd, moet u de documentatie raadplegen die met de kaart werd meegeleverd.

LET OP: Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

U installeert als volgt een ExpressCard:

1. Houd de kaart zo dat de bovenkant van de kaart naar boven is gekeerd. De vergrendeling moet mogelijk in de "in"-stand worden gezet voordat u de kaart invoert.
2. Schuif de kaart in de sleuf totdat de kaart volledig in de ingang is ingevoerd.

   Als u teveel weerstand ondervindt, moet u de kaart niet forceren. Controleer of de kaart in de juiste richting wijst en probeer het opnieuw.

1 ExpressCard

De computer herkent de ExpressCard en laadt automatisch het juiste apparaatstuurprogramma. Als het configuratieprogramma u vertelt de stuurprogramma's van de fabrikant te laden, dient u de diskette of cd te gebruiken die bij de ExpressCard is meegeleverd.

ExpressCards of dummy-kaarten verwijderen

LET OP: Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

KENNISGEVING: Gebruik het configuratiehulpprogramma van de ExpressCard (klik op het pictogram op de taakbalk) om een kaart te selecteren en de functie hiervan stop te zetten voordat u deze kaart uit de computer verwijdert. Als u de werking van de kaart niet stopzet met behulp van het configuratiehulpprogramma kan er gegevensverlies optreden.

Druk op het ontgrendelingsmechanisme en verwijder de kaart of dummy-kaart. Bij sommige vergrendelingen moet u twee keer op de vergrendeling drukken: één keer om de vergrendeling open te klappen en vervolgens om de kaart naar buiten te laten duwen.

Bewaar een dummy-kaart en gebruik deze wanneer een sleuf geen ExpressCard bevat. Dummy-kaarten beschermen ongebruikte sleuven tegen stof en andere vuildeeltjes.

1 ontgrendeling 2 ExpressCard

Mediageheugenkaarten

Het 3-in-1-mediageheugenkaart-leesapparaat biedt een snelle en makkelijke manier voor het weergeven en delen van digitale foto's, muziek en video's die op een mediageheugenkaart zijn opgeslagen.

OPMERKING: U kunt de computer niet opstarten vanaf een mediageheugenkaart.

Het 3-in-1-mediageheugenkaart-leesapparaat leest Secure Digital (SD)/SDIO en MultiMediaCard (MMC) -mediageheugenkaarten.

Mediageheugenkaarten installeren

U kunt een mediageheugenkaart in de computer installeren terwijl de computer aan staat. De computer zal de kaart automatisch detecteren.

Mediageheugenkaarten zijn over het algemeen gemarkeerd met een symbool (zoals een driehoek of een pijl) of een label waarmee wordt aangegeven welke kant in de sleuf moet worden gestoken. De kaarten zijn op zodanige wijze ontwerpen dat het niet mogelijk is om ze om een verkeerde manier in te voeren. Als het niet duidelijk is in welke richting de kaart moet worden ingevoerd, moet u de documentatie raadplegen die met de kaart werd meegeleverd.

LET OP: Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

Ga als volgt te werk om een mediageheugenkaart te installeren:

1. Houd de kaart zo dat de bovenkant van de kaart naar boven is gekeerd.
2. Schuif de kaart in de sleuf totdat de kaart volledig in de ingang is ingevoerd.

   Als u teveel weerstand ondervindt, moet u de kaart niet forceren. Controleer of de kaart in de juiste richting wijst en probeer het opnieuw.

1 sleuf voor mediageheugenkaart 2 mediageheugenkaart

De computer herkent de mediageheugenkaart en laadt automatisch het juiste apparaatstuurprogramma. Als het configuratieprogramma u vertelt dat u de stuurprogramma's van de fabrikant moet laden, gebruikt u de cd die bij de mediageheugenkaart is geleverd (indien van toepassing).

Een mediageheugenkaart verwijderen

LET OP: Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

KENNISGEVING: Gebruik het configuratiehulpprogramma van de mediageheugenkaart (klik op het pictogram op de taakbalk) om een kaart te selecteren en de functie hiervan stop te zetten voordat u deze kaart uit de computer verwijdert. Als u de werking van de kaart niet stopzet met behulp van het configuratiehulpprogramma kan er gegevensverlies optreden.

Druk de kaart naar binnen om deze los te maken uit het kaartleesapparaat, zodat de kaart gedeeltelijk wordt uitgeworpen, en verwijder deze dan.

9

Een netwerk instellen

Een fysieke verbinding maken met een netwerk of breedbandmodem

Voordat u de computer op een niet-draadloos netwerk aansluit, moet hier eerst een netwerkadapter in worden geïnstalleerd en moet er een netwerkkabel op worden aangesloten.

U sluit als volgt een netwerkkabel aan:

1. Sluit de netwerkkabel aan op de ingang van de netwerkadapter aan de achterzijde van de computer.

OPMERKING: Duw de kabelstekker in de ingang totdat deze vastklikt en trek zachtjes aan de kabel om de kijken of deze stevig vastzit.

2. Sluit het andere uiteinde van de netwerkkabel aan op een netwerkaansluitingsapparaat of een netwerkcontact.

KENNISGEVING: Sluit een netwerkkabel niet aan op een telefooncontact.

Wizard voor netwerkinstallaties

Het besturingssysteem Microsoft® Windows® XP biedt een wizard voor netwerkinstallaties die u ondersteunt tijdens het delen van bestanden en printers of het opzetten van een internetverbinding tussen computers thuis of op kantoor.

1. Klik op **Start**, richt de muisaanwijzer op **Programma's→ Bureau-accessoires→ Communicatie** en klik vervolgens op **Wizard Netwerkinstallatie**.
2. Klik in het welkomstvenster op **Volgende**.
3. Klik op **Controlelijst voor het maken van een netwerk**.

OPMERKING: Als u de verbindingsmethode **Deze computer maakt rechtstreeks verbinding met het internet** kiest, schakelt u de geïntegreerde firewall in die wordt meegeleverd in Windows XP Service Pack 2 (SP2).

4. Vul de checklist in.
5. Keer terug naar de Wizard Netwerkinstallatie en volg de aanwijzingen op het scherm.

Wireless Local Area Network (WLAN)

Een WLAN is een verzameling van aan elkaar gekoppelde computers die met elkaar communiceren via radiogolven in plaats van netwerkkabels. In een WLAN worden computers verbonden door een radiocommunicatieapparaat dat ook wel een access point (toegangspunt) of een draadloze router wordt genoemd en dat/die netwerktoegang biedt. Het access point of de draadloze router en de draadloze netwerkkaart in de computer communiceren met elkaar door met behulp van hun antennes gegevens uit te zenden via radiogolven.

Benodigdheden voor een WLAN-verbinding

Voordat u een WLAN kunt instellen, hebt u het volgende nodig:

- Hogesnelheid- (breedband-) internettoegang (zoals een kabel- of ADSL-verbinding)
- Een breedbandmodem die is aangesloten en ingeschakeld
- Een draadloze router of access point
- Een draadloze netwerkkaart voor elke computer die u op uw WLAN wilt aansluiten
- Een netwerkkabel met een netwerkstekker (RJ-45)

De draadloze netwerkkaart controleren

Afhankelijk van uw selectie tijdens de aanschaf van de computer is de computer uitgerust met een verscheidenheid aan configuraties. Als u wilt vaststellen of uw computer met een draadloze netwerkkaart is uitgerust en als u het type kaart te bepalen, moet u een van de volgende methodes hanteren:

- De knop **Start** en de optie **Verbinden met**
- Uw orderbevestiging

De start-knop en de optie Verbinden met

1. Klik op de knop **Start**.
2. Richt de muisaanwijzer op **Verbinden met** en klik vervolgens op **Alle verbindingen weergeven**.

Als **Draadloze netwerkverbinding** niet wordt weergegeven onder **LAN- of snelle internetverbinding** is de computer mogelijk niet uitgerust met een draadloze netwerkkaart.

Als **Draadloze netwerkverbinding** verschijnt, is de computer voorzien van een draadloze netwerkkaart. Als u gedetailleerde informatie met betrekking tot de draadloze netwerkkaart wilt raadplegen, doet u het volgende:

1. Klik met de rechtermuisknop op **Draadloze netwerkverbinding**.
2. Klik op **Eigenschappen**. Het venster **Eigenschappen draadloze netwerkverbinding** wordt weergegeven. De naam en het modelnummer van de draadloze netwerkkaart worden weergegeven op het tabblad **Algemeen**.

OPMERKING: Als uw computer op het **Klassiek menu Start** is ingesteld, kunt u netwerkverbindingen weergeven door op **Start** te klikken, **Instellingen** te kiezen en vervolgens **Netwerkverbindingen** aan te wijzen. Als hier geen **Draadloze netwerkverbinding** wordt weergegeven, hebt u mogelijk geen draadloze netwerkkaart.

Orderbevestiging

Op de orderbevestiging die u ontving toen u de computer bestelde, worden de hardware en software vermeld die met uw computer werden geleverd.

Een nieuw WLAN instellen

Een draadloze router en breedbandmodem aansluiten

1. Neem contact op met uw internetprovider (ISP) voor specifieke informatie over de verbindingsvereisten voor uw breedbandmodem.
2. Zorg ervoor dat de bedrading voor internettoegang via de breedbandmodem loopt voordat u probeert een draadloze internetverbinding in te stellen. Zie "Een fysieke verbinding maken met een netwerk of breedbandmodem" op pagina 65.
3. Installeer alle software die voor uw draadloze router benodigd is. Mogelijk werd bij uw draadloze router een installatie-cd geleverd. Dergelijke cd's bevatten normaliter informatie over de installatie en probleemoplossing. Installeer de benodigde software volgens de instructies van de fabrikant.
4. Zet de computer en andere computers met draadloze functionaliteit in de nabijheid uit via het menu **Start**.
5. Verwijder de stekker van het snoer van de breedbandmodem uit het stopcontact.
6. Koppel de netwerkkabel los van de computer en de modem.

OPMERKING: Wacht minimaal 5 minuten nadat u de breedbandmodem hebt losgekoppeld voordat u met het installeren van het netwerk verder gaat.

7. Koppel de netadapterkabel los van de draadloze router om er zeker van te zijn dat de router niet van stroom wordt voorzien.
8. Sluit een netwerkkabel aan op de netwerk (RJ-45)-ingang op de breedbandmodem terwijl deze geen stroom ontvangt.
9. Sluit het andere uiteinde van de netwerkkabel aan op de internet-netwerk (RJ-45)-aansluiting op de uitgeschakelde draadloze router.
10. Controleer of er geen netwerk- of USB-kabels op de breedbandmodem zijn aangesloten, met uitzondering van de netwerkkabel die de modem en de draadloze router met elkaar verbindt.

OPMERKING: Start uw draadloze apparatuur opnieuw op in de onderstaande volgorde om mogelijke verbindingsfouten te voorkomen.

11. Zet *alleen* de breedbandmodem aan en wacht minimaal 2 minuten totdat de breedbandmodem is gestabiliseerd. Ga na 2 minuten verder met stap 12.

12 Zet de draadloze router aan en wacht minimaal 2 minuten totdat de draadloze router is gestabiliseerd. Ga na 2 minuten verder met stap 13.

13 Zet de computer aan en wacht totdat het opstartproces is voltooid.

14 Zie de documentatie die met de draadloze router werd meegeleverd voor de volgorde waarin de draadloze router moet worden ingesteld:

- Maak een verbinding tussen de computer en de draadloze router.
- Stel de draadloze router in op communicatie met de breedbandrouter.
- Zoek naar de uitzendnaam van de draadloze router. De technische term voor de uitzendnaam van de router is Service Set Identifier (SSID) of netwerknaam.

15 Configureer indien nodig de draadloze netwerkkaart zodanig dat deze een verbinding maakt met het draadloze netwerk. Zie "Een verbinding met een WLAN maken" op pagina 69.

Een verbinding met een WLAN maken

OPMERKING: Voordat u een verbinding maakt met een WLAN, moet u de instructies in hebben opgevolgd "Wireless Local Area Network (WLAN)" op pagina 66.

Dit gedeelte biedt algemene procedures voor het maken van netwerkverbindingen op basis van draadloze technologie. Specifieke netwerknamen en configuraties kunnen per situatie verschillen. Raadpleeg "Wireless Local Area Network (WLAN)" op pagina 66 voor meer informatie over het instellen van een verbinding met een WLAN.

Als u een netwerkverbinding wilt maken met uw draadloze netwerkkaart, hebt u specifieke software en stuurprogramma's nodig. De software is reeds geïnstalleerd.

OPMERKING: Als de software is verwijderd of beschadigd is geraakt, moet u de instructies volgen die in de documentatie voor uw draadloze netwerkkaart worden beschreven. Ga na welk type draadloze netwerkkaart in de computer is geïnstalleerd en zoek naar die naam op de Dell Support-website op **support.dell.com**. Raadpleeg voor informatie over het type draadloze netwerkkaart dat in de computer is geïnstalleerd "De draadloze netwerkkaart controleren" op pagina 67.

Vaststellen op welke manier het draadloze netwerk wordt beheerd

Afhankelijk van de software die op de computer is geïnstalleerd, kunnen uw netwerkapparaten door verschillende configuratiehulpprogramma's worden beheerd:

- Het configuratiehulpprogramma voor uw draadloze netwerkkaart
- Het besturingssysteem Windows XP

Als u wilt vaststellen door welk hulpprogramma voor draadloze configuratie de draadloze netwerkkaart wordt beheerd, doet u het volgende:

1. Klik op **Start**, wijs **Instellingen** aan en klik op **Configuratiescherm**.
2. Dubbelklik op **Netwerkverbindingen**.
3. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram **Draadloze netwerkverbinding** en klik vervolgens op **Beschikbare draadloze netwerken weergeven**.

Als in het venster **Selecteer een draadloos netwerk** de melding **Windows kan deze verbinding niet configureren** wordt weergegeven, wordt de draadloze kaart beheerd door het client-hulpprogramma van de draadloze kaart.

Als in het venster **Selecteer een draadloos netwerk** de melding **Klik op een item in de onderstaande lijst voor meer informatie of om een verbinding te maken met een draadloos netwerk binnen het bereik van deze computer** wordt weergegeven, wordt de draadloze kaart beheerd door het besturingssysteem Windows XP.

Zie de documentatie voor uw draadloze netwerk in Windows Help en ondersteuning voor specifieke informatie over het hulpprogramma voor draadloze configuratie dat op uw computer is geïnstalleerd.

U opent Help en ondersteuning als volgt:

1. Klik op **Start** en klik vervolgens op **Help en ondersteuning**.
2. Selecteer bij **Kies een hulponderwerp** de optie **Gebruikers- en systeemhandleidingen van Dell**.
3. Selecteer bij **Apparaathandleidingen** de documentatie voor uw draadloze netwerkkaart.

De verbinding met het WLAN voltooien

Als u de computer aanzet en een netwerk in de nabijheid van de computer wordt gedetecteerd (waarvoor de computer nog niet is geconfigureerd), zal er een pop-upvenster verschijnen bij het netwerkpictogram in het systeemvak (rechts onderin het bureaublad van Windows).

Volg de aanwijzingen die door het hulpprogramma op het scherm worden getoond.

Als u de computer eenmaal hebt ingesteld voor het door u geselecteerde draadloze netwerk, zal een ander pop-upvenster aangeven dat uw computer met dat netwerk is verbonden.

Vervolgens zal elke keer dat uw computer wordt aangemeld binnen het bereik van het draadloze netwerk dat u hebt geselecteerd, hetzelfde pop-upvenster aangeven dat de draadloze netwerkverbinding tot stand is gekomen.

OPMERKING: Als u een beveiligd netwerk selecteert, moet u desgevraagd een WEP- of WPA-sleutel opgeven. De netwerkbeveiligingsinstellingen zijn uniek voor uw netwerk. Dell is niet in staat om deze informatie te leveren.

OPMERKING: Het kan 1 minuut duren voordat uw computer met het netwerk is verbonden.

De draadloze netwerkkaart in-/uitschakelen

OPMERKING: Als u geen verbinding kunt maken met een draadloos netwerk, moet u nagaan of u alle componenten hebt die nodig zijn om een WLAN tot stand te brengen (zie "Benodigdheden voor een WLAN-verbinding" op pagina 66). Controleer daarna of uw draadloze netwerkkaart is ingeschakeld door op <Fn><F2> te drukken.

U kunt de draadloze netwerkfunctie van uw computer aan- en uitzetten door op de toetsencombinatie <Fn><F2> te drukken. Als de draadloze netwerkfunctie aan staat, drukt u op <Fn><F2> om deze uit te schakelen. Als de draadloze netwerkfunctie uit staat, drukt u op <Fn><F2> om deze in te schakelen.

10

De computer beveiligen

Beveiligingskabelslot

OPMERKING: Bij uw computer wordt geen beveiligingskabelslot geleverd.

Een beveiliginskabelslot is een in de handel verkrijgbaar antidiefstalvoorziening. Als u het slot wilt gebruiken, moet u dit bevestigen aan de sleuf voor de beveiligingskabel op de computer. Zie de instructies die met het apparaat werden meegeleverd voor meer informatie.

KENNISGEVING: Voordat u een antidiefstalvoorziening aanschaft, moet u controleren of het geschikt is voor gebruik in combinatie met de sleuf voor de beveiligingskabel op uw computer.

Wachtwoorden

Wachtwoorden voorkomen ongeautoriseerde toegang tot uw computer. Wanneer u de computer voor het eerst start, moet u een systeemwachtwoord invoeren. Als u niet binnen twee minuten een wachtwoord opgeeft, zal de computer terugkeren naar zijn vorige werkingstoestand.

Wanneer u wachtwoorden gebruikt, dient u zich aan de volgende richtlijnen te houden:

- Kies een wachtwoord dat u zich kunt herinneren, maar dat niet makkelijk te raden is. Gebruik bijvoorbeeld geen namen van familieleden of huisdieren als wachtwoord.
- Het is het beste als u uw wachtwoord niet opschrijft. Als u dit echter toch doet, dient u ervoor te zorgen dat het wachtwoord op een veilige plaats wordt opgeslagen.
- Wissel geen wachtwoorden uit met andere mensen.
- Zorg ervoor dat niemand meekijkt wanneer u uw wachtwoord typt.

KENNISGEVING: Wachtwoorden bieden een hoge mate van beveiliging voor de gegevens op de computer of vaste schijf. Wachtwoorden zijn op zichzelf niet voldoende. Als u krachtiger beveiliging nodig hebt, kunt u aanvullende beveiligingstoepassingen gebruiken, zoals smart cards encryptiesoftware of ExpressCards (of minikaarten) met versleutelingsfuncties.

U kunt wachtwoorden toevoegen of verwijderen via de optie **Gebruikersaccounts** in het Configuratiescherm.

Als u een van uw wachtwoorden vergeet dient u contact op te nemen met Dell (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 141). De technische ondersteuningsmedewerkers van Dell zullen u voor uw eigen bescherming bewijs van uw identiteit vragen om ervoor te zorgen dat alleen een geautoriseerde persoon de computer kan gebruiken.

Computertraceringssoftware

Met behulp van computertraceringssoftware kunt u mogelijk uw computer terugvinden als deze is verloren of gestolen. De software is optioneel en kan worden aangeschaft wanneer u uw computer bestelt. U kunt ook contact opnemen met de verkoopvertegenwoordiger van Dell voor informatie over deze beveiligingsvoorziening.

OPMERKING: De computertraceringssoftware is in sommige landen mogelijk niet verkrijgbaar.

OPMERKING: Als u over computertraceringssoftware beschikt en uw computer is verloren of gestolen, moet u contact opnemen met het bedrijf dat de traceringsdienst levert om de vermissing van de computer te rapporteren.

Als uw computer zoekraakt of wordt gestolen

- Neem contact op met een politiebureau om aangifte te doen van het verlies of de diefstal van de computer. Vermeld het servicelabel in uw beschrijving van de computer. Vraag om het dossiernummer en noteer het, samen met de naam, het adres en telefoonnummer van het politiebureau. Vraag indien mogelijk naar de naam van de dienstdoende agent.

OPMERKING: Als u weet waar de computer is verloren of gestolen, moet u een politiebureau in die buurt bellen. Als u geen telefoonnummer voor een bureau in die buurt weet, moet u contact opnemen met het politiebureau bij u in de buurt.

- Als de computer het eigendom is van een bedrijf, moet u de informatiebeveiligingsmedewerker van het bedrijf op de hoogte stellen.
- Neem contact op met de klantenservice van Dell om de vermissing van de computer te rapporteren. Zorg ervoor dat u het servicelabel, het dossiernummer en de naam, het adres en telefoonnummer van het politiebureau waar u aangifte hebt gedaan van de vermissing of diefstal van de computer, bij de hand hebt. Geef indien mogelijk de naam van de dienstdoende agent op.

De medewerker van de klantenservice van Dell zal uw melding koppelen aan het servicelabel en de computer als vermist of gestolen markeren. Als iemand contact opneemt met Dell voor technische ondersteuning en uw servicelabel opgeeft, zal de computer automatisch worden aangemerkt als vermist of gestolen. De medewerker van Dell zal in dat geval proberen om het telefoonnummer en het adres van de beller te bemachtigen. Dell zal vervolgens contact opnemen met het politiebureau waar u aangifte hebt gedaan van het verlies of de diefstal van de computer.

11

Problemen oplossen

Dell Diagnostics

LET OP: Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

Wanneer u Dell Diagnostics moet gebruiken

Als er zich een probleem voordoet met uw computer, voer dan de controles uit in "Vergrendelingen en softwareproblemen" op pagina 92 en maak eerst gebruik van Dell Diagnostics voordat u contact opneemt met Dell voor technische ondersteuning.

Het verdient aanbeveling om deze procedures af te drukken voordat u begint.

KENNISGEVING: Het programma Dell Diagnostics werkt alleen op Dell-computers.

OPMERKING: De cd *Drivers and Utilities* is optioneel en mogelijk niet met uw computer meegeleverd.

Start Dell Diagnostics vanaf de vaste schijf of vanaf de cd *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's).

Dell Diagnostics starten vanaf vaste schijf

Dell Diagnostics bevindt zich op een verborgen partitie op de vaste schijf.

OPMERKING: Als op uw computer geen schermafbeelding kan worden weergegeven, dient u contact op te nemen met Dell.

1. Sluit de computer af.
2. Sluit de computer aan op een stopcontact als dit nog niet het geval is.
3. Start of herstart de computer.
4. De diagnostiek kan op twee manieren worden opgeroepen:
   a. Zet de computer aan. Druk zodra het DELL™-logo wordt weergegeven onmiddellijk op <F12>. Selecteer **Diagnostics** (Diagnose) in het opstartmenu en druk op <Enter>.

OPMERKING: Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem verschijnt, moet u blijven wachten tot u het bureaublad van Microsoft® Windows® ziet. Sluit de computer vervolgens af en probeer het opnieuw.

b Houd <Fn> ingedrukt terwijl u het systeem opstart.

OPMERKING: Als een bericht wordt weergegeven dat er geen partitie met een diagnostisch hulpprogramma is gevonden, activeert u Dell Diagnostics vanaf de *cd Drivers and Utilities*.

De computer voert een Pre-boot System Assessment uit, een reeks opstarttests van het moederbord, toetsenbord, de vaste schijf en het computerscherm.

- Beantwoord tijdens de analyse eventuele vragen die worden gesteld.
- Als een fout wordt gedetecteerd, stopt de computer en klinkt een geluidssignaal afgeven. U stopt de analyse en start de computer opnieuw door op <n> te drukken; u gaat verder met de volgende test door op <y> te drukken; druk op <r> om het onderdeel waar een fout optrad opnieuw te testen.
- Als tijdens de zelftest van het systeem fouten worden aangetroffen, dient u de foutcodes te noteren en contact op te nemen met Dell.

Als de Pre-boot System Assessment met succes wordt voltooid, ziet u de melding `Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue` (Opstarten vanaf partitie met Dell Diagnostics. Druk op een willekeurige toets om door te gaan).

5 Druk op een willekeurige toets om een diagnostische functie op de vaste schijf te selecteren. In het daaropvolgende menu wordt de volgende informatie weergegeven:

- Test Memory (Geheugen testen) - hiermee start u MPMemory Diagnostic
- Test System (Computer testen) - hiermee start u het hulpprogramma Dell Diagnostics
- Exit (Afsluiten) - hiermee sluit u Dell Diagnostics af

Dell Diagnostics starten vanaf de cd Drivers and Utilities

1 Plaats de cd *Drivers and Utilities* in het station.

2 Zet de computer uit en start deze opnieuw.

Zodra het DELL-logo verschijnt, drukt u meteen op <F12>.

Als u te lang wacht en het logo van Windows verschijnt, moet u wachten totdat u het bureaublad van Windows ziet. Sluit de computer vervolgens af en probeer het opnieuw.

OPMERKING: Met de volgende stappen wordt de opstartvolgorde slechts één keer gewijzigd. De volgende keer dat u de computer start, gebeurt dat volgens de instellingen die zijn gedefinieerd in het systeemsetupprogramma.

3. Als de lijst met opstartbronnen verschijnt, selecteert u **IDE CD-ROM Device CD/DVD/CD-RW Drive** en drukt u op <Enter>.
4. Selecteer de optie **Boot from CD-ROM** (Opstarten vanaf cd-rom) in het menu en druk vervolgens op <Enter>.
5. Typ `1` om het cd-menu op te roepen en druk op <Enter> om verder te gaan.
6. Selecteer **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (32-bits Dell-diagnoseprogramma uitvoeren) uit de genummerde lijst. Als er meerdere versies worden aangegeven, moet u de versie selecteren die voor uw computer van toepassing is.
7. Als het **Hoofdmenu** van Dell Diagnostics wordt weergegeven, selecteert u de test die u wilt uitvoeren.

Hoofdmenu Dell Diagnostics

1. Nadat Dell Diagnostics is geladen en het scherm met het **Hoofdmenu** wordt weergegeven, klikt u op de knop voor de gewenste optie.

Optie	Functie
`Express Test` (Snelle test)	Hiermee wordt een snelle test uitgevoerd van apparaten. Deze test neemt normaliter 10 tot 20 minuten in beslag en vereist geen interactie van uw kant. Als u eerst de **snelle test** uitvoert, vergroot u de kans om het probleem snel op te sporen.
`Extended Test` (Uitgebreide test)	Hiermee wordt een grondige controle van apparaten uitgevoerd. Deze test neemt normaliter 1 uur of meer in beslag. Zo nu en dan zult u vragen moeten beantwoorden.
`Custom Test` (Aangepaste test)	Hiermee kunt u een bepaald apparaat testen. U kunt de tests die u wilt uitvoeren, zelf aanpassen.
`Symptom Tree` (Symptomenstructuur)	Geeft een overzicht van de problemen die het vaakst optreden en stelt u in staat om een test te selecteren op basis van de symptomen van het probleem dat u ondervindt.

2 Als er tijdens een test een probleem wordt opgespoord, wordt er een bericht weergegeven met de foutcode en een beschrijving van het probleem. Noteer de foutcode en de beschrijving van het probleem en volg de instructies op het scherm.

Neem contact op met Dell, als u de fout niet kunt oplossen. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 141.

OPMERKING: Het servicelabel voor de computer bevindt zich bovenaan elk testvenster. Als u contact opneemt met Dell, zullen de medewerkers van de technische ondersteuning naar het servicelabel vragen.

3 Wanneer u een test uitvoert van de optie **Custom Test** (Aangepaste test) of **Symptom Tree** (Symptomenstructuur), kunt u voor meer informatie over de test op een van de tabbladen klikken die in de volgende tabel worden beschreven.

Tabblad	Functie
`Results` (Resultaten)	Hier worden de resultaten van de test weergegeven, samen met eventuele foutcondities die zijn aangetroffen.
`Errors` (Fouten)	Geeft de aangetroffen foutcondities en de foutcodes weer en een beschrijving van het probleem.
`Help`	Hier wordt de test beschreven en worden eventuele vereisten voor het uitvoeren van de test vermeld.
`Configuration` (Configuratie)	Hier wordt de hardwareconfiguratie beschreven voor het geselecteerde apparaat. Dell Diagnostics haalt configuratiegegevens op voor alle apparaten uit de systeeminstellingen, het geheugen, verschillende interne tests en geeft de informatie weer in de lijst met apparaten in het linkervenster van het scherm. Mogelijk worden in het overzicht van apparaten niet de namen van alle onderdelen weergegeven die zijn geïnstalleerd in of aangesloten op de computer.
`Parameters`	Hiermee kunt u de test aanpassen door de testinstellingen te wijzigen.

4 Als de tests zijn voltooid en u Dell Diagnostics uitvoert vanaf de cd *Drivers and Utilities*, moet u nu de media uit het station verwijderen.

5 Als de tests zijn voltooid, sluit u het testvenster om terug te keren naar het venster **Main Menu** (Hoofdmenu). Als u Dell Diagnostics wilt verlaten en de computer opnieuw wilt starten, sluit u het venster **Main Menu**.

Problemen met stations

LET OP: Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

CONTROLEER OF MICROSOFT® WINDOWS® HET STATION HERKENT — Klik op de **Start**-knop en vervolgens op **Deze computer**. Als het diskette-, cd- of dvd-station niet in de lijst wordt weergegeven, moet u een scan uitvoeren met uw antivirusprogramma en de computer controleren op en verlossen van eventuele virussen. In sommige gevallen kunnen computervirussen ervoor zorgen dat Windows een station niet meer herkent.

TEST HET STATION —

- Plaats een andere diskette, cd of dvd in het station om de mogelijkheid uit te sluiten dat de oorspronkelijke diskette, cd of dvd een defect bevat.
- Plaats een opstartbare diskette in het station en start de computer opnieuw.

REINIG HET STATION OF DE SCHIJF — Zie "De computer reinigen" op pagina 155.

CONTROLEER OF DE CD GOED OP DE SPIL IS AANGEBRACHT

CONTROLEER DE KABELAANSLUITINGEN

CONTROLEER OP HARDWARECONFLICTEN — Zie "Incompatibiliteitsproblemen voor software en hardware oplossen" op pagina 105.

VOER DELL DIAGNOSTICS UIT — Zie "Dell Diagnostics" op pagina 77.

Problemen met cd- en dvd-stations

OPMERKING: Snelle cd- of dvd-stations kunnen gaan trillen. Dit is normaal. Het geluid dat hierbij ontstaat duidt niet op een defect station of een defecte cd of dvd.

OPMERKING: Als gevolg van verschillende wereldwijde regio's en schijfformaten werken mogelijk niet alle dvd's in dvd-stations.

Problemen met het schrijven naar een cd-/dvd-rw-station

SLUIT DE ANDERE PROGRAMMA'S — Het cd-/dvd-rw-station moet tijdens het schrijven een Aanhoudend stroom van gegevens ontvangen. Als deze gegevensstroom wordt onderbroken, zal een fout optreden. Probeer alle programma's te sluiten voordat u naar de cd/dvd-rw probeert te schrijven.

ZET DE WINDOWS STANDBY-MODUS UIT VOORDAT U NAAR EEN CD-/DVD-RW-SCHIJF SCHRIJFT — Zie "Energiebeheermodi" op pagina 49 voor informatie over de standby-modus.

REDUCEER DE SCHRIJFSNELHEID — Zie de Help-bestanden voor de software voor het branden van cd's en dvd's.

ALS DE LADE VAN HET CD-, CD-RW-, DVD- OF DVD+RW-STATION NIET UIT DE COMPUTER WORDT GEWORPEN —

1. Zorg ervoor dat de computer uit staat.
2. Trek een paperclip recht en breng een van de uiteinden aan in het uitwerpgat aan de voorzijde van het station. Druk stevig totdat de lade gedeeltelijk wordt uitgeworpen.
3. Trek de lade voorzichtig uit de computer totdat deze niet meer verder kan.

ALS U EEN VREEMD SCHRAPEND OF KNARSEND GELUID HOORT —

- Controleer of het geluid niet veroorzaakt wordt door het programma dat wordt uitgevoerd.
- Controleer of de diskette of schijf op juiste wijze in het station is geplaatst.

Problemen met de vaste schijf

LAAT DE COMPUTER AFKOELEN VOORDAT U DEZE AANZET — Een verhitte vaste schijf kan ervoor zorgen dat het besturingssysteem niet opstart. Probeer de computer naar kamertemperatuur terug te laten keren voordat u deze aanzet.

VOER CHECK DISK UIT —

1. Klik op de **Start**-knop en vervolgens op **Deze computer**.
2. Klik met de rechtermuisknop op **Lokale schijf C:**.
3. Klik op **Eigenschappen**.
4. Klik op het tabblad **Extra**.
5. Klik onder **Foutcontrole** op **Nu controleren**.
6. Klik op **Beschadigde sectoren zoeken en repareren**.
7. Klik op **Starten**.

Problemen met e-mail, modem en internet

LET OP: Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

OPMERKING: Sluit de modem alleen op een analoge telefoonaansluiting aan. De modem zal niet werken als deze is aangesloten op een digitaal telefoonnetwerk.

CONTROLEER DE BEVEILIGINGSINSTELLINGEN VAN MICROSOFT OUTLOOK® EXPRESS — Als u uw e-mailbijlagen niet kunt openen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in Outlook Express op **Extra**, klik op **Opties** en klik vervolgens op **Beveiliging**.
2. Klik op **Geen bijlagen toestaan** om het vinkje te verwijderen.

CONTROLEER DE TELEFOONLIJN
CONTROLEER DE TELEFOONAANSLUITING
SLUIT DE MODEM RECHTSTREEKS AAN OP DE TELEFOONAANSLUITING

GEBRUIK EEN ANDERE TELEFOONLIJN —

- Controleer of de telefoonlijn is aangesloten op de telefoonaansluiting op de modem. (De aansluiting heeft een groen label of wordt vergezeld van een pictogram in de vorm van een aansluiting.)
- Controleer of u een klik hoort wanneer u de telefoonlijnaansluiting in de modem steekt.
- Koppel de telefoonkabel los van de modem en sluit deze aan op een telefoon. Luister of u een kiestoon hoort.
- Als er andere telefoonapparaten zijn die de lijn delen, zoals een antwoordapparaat, fax, stroomstootbeveiliging of lijnsplitser, dient u deze terzijde te leggen en de modem rechtstreeks op het wandcontact van de telefoon aan te sluiten. Als u een telefoonsnoer gebruikt dat 3 m of langer is, moet u een korter snoer gebruiken.

VOER HET DIAGNOSTISCHE HULPMIDDEL MODEM HELPER UIT — Klik op **Start**, wijs **Programma's aan** en klik vervolgens op **Modem Helper**. Volg de aanwijzingen op het scherm om modemproblemen te identificeren en op te lossen. (Modem Helper is niet op alle computers beschikbaar.)

CONTROLEER OF DE MODEM MET WINDOWS COMMUNICEERT —

1. Klik op **Start** en op **Configuratiescherm**.
2. Klik op **Printers en andere hardware**.
3. Klik op **Telefoon- en modemopties**.
4. Klik op het tabblad **Modems**.
5. Klik op de COM-poort voor uw modem.
6. Klik op **Eigenschappen** klik op het tabblad **Diagnostische gegevens** en klik vervolgens op **Instellingen opvragen** om te controleren of de modem met Windows communiceert.

   Als alle opdrachten een reactie opleveren, werkt de modem naar behoren.

CONTROLEER OF U VERBONDEN BENT MET INTERNET — Controleer of u een abonnement bij een internetprovider hebt. Zorg dat het e-mailprogramma Outlook Express is geopend en klik op **Bestand**. Als de optie **Off line werken** is voorzien van een vinkje, moet u het vinkje aanklikken om het te verwijderen en een internetverbinding te maken. Neem voor hulp contact op met uw internetprovider.

SCAN DE COMPUTER OP SPYWARE — Als uw computer zeer traag is, vaak last heeft van pop-upadvertenties of als er problemen zijn met het opzetten van een internetverbinding, is uw computer mogelijk geïnfecteerd met spyware. Gebruik een virusscanner met bescherming tegen spyware (mogelijk is voor uw programma een upgrade nodig) om de computer te scannen en eventuele spyware te verwijderen. Ga voor meer informatie naar **support.dell.com** en zoek naar het trefwoord *spyware*.

Foutmeldingen

LET OP: Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

Als het bericht niet in deze lijst voorkomt, moet u de documentatie voor het besturingssysteem raadplegen of de documentatie voor het programma dat actief was toen de melding verscheen.

AUXILIARY DEVICE FAILURE (STORING IN RANDAPPARAAT) — Mogelijk is de touchpad, track stick of externe muis defect. Controleer de kabelaansluiting als u met een externe muis werkt. Activeer de optie **Pointing Device** (Aanwijsapparaat) in het systeemsetupprogramma (zie "Het systeemsetupprogramma gebruiken" op pagina 151). Als het probleem zich blijft voordoen, dient u contact met Dell op te nemen. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 141.

BAD COMMAND OR FILE NAME (ONGELDIGE OPDRACHT OF BESTANDSNAAM) — Controleer of de opdracht geen spelfout bevat. Breng op de juiste plaatsen spaties aan en gebruik de juiste padnaam.

CACHE DISABLED DUE TO FAILURE (CACHE UITGESCHAKELD ALS GEVOLG VAN FOUT) — Er is een storing opgetreden in de primaire cache van de microprocessor. Neem contact op met Dell Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 141.

CD DRIVE CONTROLLER FAILURE (STORING IN DE CONTROLLER VAN HET CD-ROM-STATION) — Het cd-rom-station reageert niet op opdrachten van de computer. Zie "Problemen met stations" op pagina 81.

DATA ERROR (GEGEVENSFOUT) — De vaste schijf kan de gegevens niet lezen. Zie "Problemen met stations" op pagina 81.

DECREASING AVAILABLE MEMORY (HET BESCHIKBARE GEHEUGEN WORDT VERKLEIND) — Een of meer geheugenmodules is mogelijk defect of op onjuiste wijze aangebracht. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze zo nodig. Zie "Geheugen" op pagina 119.

DISK C: FAILED INITIALIZATION (KAN SCHIJF C: NIET INITIALISEREN) — De computer kan de vaste schijf niet initialiseren. Voer de tests voor de vaste schijven in Dell Diagnostics uit. Zie "Dell Diagnostics" op pagina 77.

DRIVE NOT READY (STATION NIET GEREED) — Er moet een vaste schijf in het compartiment worden aangebracht. Installeer een vaste schijf in het compartiment voor de vaste schijf. Zie "Vaste schijf" op pagina 116.

ERROR READING PCMCIA CARD (KAN DE PCMCIA-KAART NIET LEZEN) — De computer kan de ExpressCard niet identificeren. Plaats de kaart opnieuw of probeer het met een andere kaart. Zie "ExpressCards" op pagina 59.

EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED (DE GROOTTE VAN HET UITBREIDINGSVERMOGEN IS GEWIJZIGD) — De hoeveelheid geheugen die in NVRAM is vastgelegd komt niet overeen met het geheugen dat in de computer is geïnstalleerd. Start de computer opnieuw op. Neem contact op met Dell als het probleem zich opnieuw voordoet. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 141.

THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE (HET BESTAND DAT U AAN HET KOPIËREN BENT, IS TE GROOT VOOR HET DOELSTATION) — Het bestand dat u probeert te kopiëren is te groot om op de schijf te passen, of de schijf is te vol. Probeer het bestand naar een andere schijf te kopiëren of gebruik een schijf met een grotere capaciteit.

A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS (DE VOLGENDE TEKENS MOGEN NIET IN EEN BESTANDSNAAM WORDEN GEBRUIKT): \ / : * ? " < > | — Gebruik deze tekens niet in bestandsnamen.

GATE A20 FAILURE (FOUT IN POORT A20) — Misschien zit er een geheugenmodule los. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze zo nodig. Zie "Geheugen" op pagina 119.

GENERAL FAILURE (ALGEMENE FOUT) — Het besturingssysteem is niet in staat om de opdracht uit te voeren. Deze melding wordt normaliter gevolgd door specifieke informatie — bijvoorbeeld `Printer out of paper` (Printerpapier op). Onderneem overeenkomstig actie.

HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR (CONFIGURATIEFOUT VASTE SCHIJFSTATION) — De computer is niet in staat om het stationstype te identificeren. Zet de computer uit, verwijder de vaste schijf (zie "Vaste schijf" op pagina 116) en start de computer op vanaf een cd. Zet de computer vervolgens uit, installeer de vaste schijf opnieuw en start de computer opnieuw op. Voer vaste-schijf-tests uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics" op pagina 77).

HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0 (CONTROLLERFOUT 0 IN VASTE SCHIJF) — De vaste schijf reageert niet op opdrachten van de computer. Sluit de computer af, verwijder de vaste schijf (zie "Vaste schijf" op pagina 116) en start de computer vanaf een cd-rom. Zet de computer vervolgens uit, installeer de vaste schijf opnieuw en start de computer opnieuw op. Probeer een ander station indien het probleem zich blijft voordoen. Voer vaste-schijf-tests uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics" op pagina 77).

HARD-DISK DRIVE FAILURE (STORING IN DE VASTE SCHIJF) — De vaste schijf reageert niet op opdrachten van de computer. Zet de computer uit, verwijder de vaste schijf (zie "Vaste schijf" op pagina 116) en start de computer op vanaf een cd. Zet de computer vervolgens uit, installeer de vaste schijf opnieuw en start de computer opnieuw op. Probeer een ander station indien het probleem zich blijft voordoen. Voer vaste-schijf-tests uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics" op pagina 77).

HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (KAN DE VASTE SCHIJF NIET LEZEN) — De vaste schijf is mogelijk defect. Sluit de computer af, verwijder de vaste schijf (zie "Vaste schijf" op pagina 116) en start de computer vanaf een cd-rom. Zet de computer vervolgens uit, installeer de vaste schijf opnieuw en start de computer opnieuw op. Probeer een ander station indien het probleem zich blijft voordoen. Voer vaste-schijf-tests uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics" op pagina 77).

INSERT BOOTABLE MEDIA (PLAATS EEN OPSTARTMEDIUM IN DE COMPUTER) —

Het besturingssysteem probeert om op te starten vanaf een niet-opstartbare cd. Plaats een opstartbare cd in het station.

INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM (ONGELDIGE CONFIGURATIEGEGEVENS - VOER HET SYSTEEMSETUPPROGRAMMA OPNIEUW UIT) — De systeemconfiguratieinformatie komt niet overeen met de hardwareconfiguratie. Deze melding treedt in de meeste gevallen op nadat een geheugenmodule is geïnstalleerd. Corrigeer de nodige instellingen in het systeemsetupprogramma (zie "Het systeemsetupprogramma gebruiken" op pagina 151).

KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE (STORING IN DE TOETSENBORD-KLOKLIJN) —

Controleer de kabelaansluiting als u met een extern toetsenbord werkt. Voer de test voor de controller van het toetsenbord uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics" op pagina 77).

KEYBOARD CONTROLLER FAILURE (STORING IN DE TOETSENBORDCONTROLLER) —

Controleer de kabelaansluiting als u met een extern toetsenbord werkt. Start de computer opnieuw en zorg ervoor dat u tijdens de opstartroutine het toetsenbord niet aanraakt. Voer de test voor de controller van het toetsenbord uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics" op pagina 77).

KEYBOARD DATA LINE FAILURE (STORING IN DE TOETSENBORD-GEGEVENSLIJN) —

Controleer de kabelaansluiting als u met een extern toetsenbord werkt. Voer de test voor de controller van het toetsenbord uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics" op pagina 77).

KEYBOARD STUCK KEY FAILURE (STORING TOETSENBORD: TOETS ZIT VAST) —

Controleer de kabelaansluiting als u met een extern toetsenbord of toetsenblok werkt. Start de computer opnieuw en zorg ervoor dat u tijdens de opstartprocedure het toetsenbord of de toetsen niet aanraakt. Voer de Stuck Key-test (testen op vastzittende toetsen) uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics" op pagina 77).

MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (STORING ADRESLIJN GEHEUGEN OP ADRES, LEESWAARDE VERWACHT WAARDE) —

Een geheugenmodule is mogelijk defect of op onjuiste wijze aangebracht. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze indien nodig (zie "Geheugen" op pagina 119).

MEMORY ALLOCATION ERROR (FOUT IN DE GEHEUGENTOEWIJZING) — Er is sprake van een conflict tussen de software die u probeert uit te voeren en het besturingssysteem, een ander programma of een hulpprogramma. Zet de computer uit, wacht 30 seconden en start de computer opnieuw. Probeer het programma nogmaals uit te voeren. Als de foutmelding nog steeds verschijnt, moet u de softwaredocumentatie raadplegen.

MEMORY DATA LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (STORING GEGEVENSLIJN OP ADRES, LEESWAARDE VERWACHT WAARDE) — Een geheugenmodule is mogelijk defect of op onjuiste wijze aangebracht. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze indien nodig (zie "Geheugen" op pagina 119).

MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (STORING DUBBELE WOORDLOGICA GEHEUGEN OP ADRES, LEESWAARDE VERWACHT WAARDE) — Een geheugenmodule is mogelijk defect of op onjuiste wijze aangebracht. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze indien nodig (zie "Geheugen" op pagina 119).

MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (STORING ONEVEN/EVEN-LOGICA GEHEUGEN OP ADRES, LEESWAARDE VERWACHT WAARDE) — Een geheugenmodule is mogelijk defect of op onjuiste wijze aangebracht. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze indien nodig (zie "Geheugen" op pagina 119).

MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (LEES-/SCHRIJFSTORING GEHEUGEN OP ADRES, LEESWAARDE VERWACHT WAARDE) — Een geheugenmodule is mogelijk defect of op onjuiste wijze aangebracht. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze indien nodig (zie "Geheugen" op pagina 119).

NO BOOT DEVICE AVAILABLE (ER IS GEEN OPSTARTAPPARAAT BESCHIKBAAR) —

De computer kan de vaste schijf niet vinden. Als de vaste schijf uw opstartbron is, moet u controleren of het station aanwezig is, op juiste wijze is geïnstalleerd en als een opstartbron is gepartitioneerd.

NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE (DE VASTE SCHIJF BEVAT GEEN OPSTARTSECTOR) — Het besturingssysteem is mogelijk beschadigd geraakt. Neem contact op met Dell Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 141.

NO TIMER TICK INTERRUPT (ER IS GEEN TIMERTICK-INTERRUPT) — Een chip op het moederbord functioneert mogelijk niet naar behoren. Voer de System Set-tests uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics" op pagina 77).

NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (ONVOLDOENDE GEHEUGEN OF BRONNEN. SLUIT EEN AANTAL PROGRAMMA'S AF EN PROBEER HET OPNIEUW) — Er staan teveel programma's open. Sluit alle vensters en open het programma dat u wilt gebruiken.

OPERATING SYSTEM NOT FOUND (KAN HET BESTURINGSSYSTEEM NIET VINDEN) —

Installeer de vaste schijf opnieuw (zie "Vaste schijf" op pagina 116). Als het probleem zich blijft voordoen, dient u contact op te nemen met Dell. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 141.

OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM (ONGELDIGE CHECKSUM OPTIONEEL ROM) —

Het optionele ROM-geheugen werkt blijkbaar niet. Neem contact op met Dell Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 141.

A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND (KAN EEN VEREIST .DLL-BESTAND NIET VINDEN) — Er ontbreekt een essentieel bestand voor het programma dat u probeert te openen. Verwijder het programma en installeer het opnieuw.

1. Klik op **Start** en klik vervolgens op **Configuratiescherm**.
2. Klik op **Software**.

3 Selecteer het programma dat u wilt verwijderen.

4 Klik op **Verwijderen** of **Toevoegen/verwijderen** en volg de aanwijzingen op het scherm.

5 Zie de softwaredocumentatie voor installatieinstructies.

SECTOR NOT FOUND (KAN SECTOR NIET VINDEN) — Het besturingssysteem kan een sector op de vaste schijf niet vinden. Mogelijk bevat de vaste schijf een defecte sector of een beschadigde FAT. Voer Scandisk uit om de bestandsstructuur op de vaste schijf te controleren. Zie Windows Help en ondersteuning voor instructies. Zie "Windows Help en ondersteuning" op pagina 14 voor informatie over het openen van Help en ondersteuning. Als een groot aantal sectors defect is geraakt, moet u indien mogelijk een back-up van uw gegevens maken en de vaste schijf vervolgens opnieuw formatteren.

SEEK ERROR (ZOEKFOUT) — Het besturingssysteem is niet in staat om een bepaald spoor op de vaste schijf te vinden.

SHUTDOWN FAILURE (AFSLUITFOUT) — Een chip op het moederbord functioneert mogelijk niet naar behoren. Voer de System Set-tests uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics" op pagina 77).

TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER (INTERNE KLOK HEEFT GEEN STROOM MEER) —

De systeemconfiguratieinstellingen zijn beschadigd. Sluit de computer aan op een stopcontact en laad de batterij op. Als het probleem aanhoudt, moet u proberen om de gegevens te herstellen door het systeemsetupprogramma te starten. Sluit vervolgens het programma direct af. Zie "Het systeemsetupprogramma gebruiken" op pagina 151. Neem contact op met Dell als het bericht opnieuw wordt weergegeven. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 141.

TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED (DE INTERNE KLOK IS STILGEVALLEN) — De reservebatterij die de systeemconfiguratie-instellingen ondersteunt, moet mogelijk opnieuw worden opgeladen. Sluit de computer aan op een stopcontact en laad de batterij op. Als het probleem zich blijft voordoen, dient u contact met Dell op te nemen. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 141.

TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM (DATUM EN TIJD ZIJN NIET INGESTELD, VOER HET SYSTEEMSETUPPROGRAMMA UIT) — De tijd of datum die in het systeemsetupprogramma is opgeslagen komt niet overeen met de systeemklok. Corrigeer de instellingen bij de opties **Date** (Datum) en **Time** (Tijd). Zie "Het systeemsetupprogramma gebruiken" op pagina 151.

TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED (STORING IN TELLER 2 VAN DE TIMERCHIP) — Een chip op het moederbord functioneert mogelijk niet naar behoren. Voer de System Set-tests uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics" op pagina 77).

UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE (ONVERWACHTE ONDERBREKING IN BEVEILIGDE MODUS) — Er is mogelijk een storing opgetreden van de toetsenbordcontroller, of er zit een geheugenmodule los. Voer de System Memory-tests en de Keyboard Controller-test uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics" op pagina 77).

X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY (KAN X:\ NIET OPENEN. HET APPARAAT IS NIET GEREED) — Plaats een diskette in het station en probeer het opnieuw.

WARNING: BATTERY IS CRITICALLY LOW (WAARSCHUWING, BATTERIJ IS BIJNA LEEG) — De batterij begint leeg te raken. Vervang de batterij of sluit de computer op een stopcontact aan. Als alternatief kunt u de slaapstand activeren of de computer uitzetten.

Problemen met de ExpressCard

LET OP: Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

CONTROLEER DE EXPRESSCARD — Controleer of de ExpressCard goed in de aansluiting is geplaatst.

CONTROLEER OF DE KAART DOOR WINDOWS WORDT HERKEND — Controleer of de kaart wordt vermeld in Apparaatbeheer. Klik op **Start→ Configuratie→ Systeem→ Hardware→ Apparaatbeheer**.

ALS U PROBLEMEN HEBT MET EEN EXPRESSCARD DIE DOOR DELL IS GELEVERD — Neem contact op met Dell. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 141.

ALS U PROBLEMEN HEBT MET EEN EXPRESSCARD DIE NIET DOOR DELL IS GELEVERD — Neem contact op met de fabrikant van de ExpressCard.

Problemen met het toetsenbord

LET OP: Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

OPMERKING: Gebruik het geïntegreerde toetsenbord tijdens het uitvoeren van Dell Diagnostics of het systeemsetupprogramma. Als u een extern toetsenbord aansluit, blijft het geïntegreerde toetsenbord volledig functioneel.

Problemen met het externe toetsenbord

OPMERKING: Als u een extern toetsenbord aansluit, blijft het geïntegreerde toetsenbord volledig functioneel.

CONTROLEER DE KABEL VAN HET TOETSENBORD — Sluit de computer af. Maak de kabel van het toetsenbord los en controleer de kabel op schade. Breng de kabel weer stevig aan.

Als u gebruik maakt van een verlengsnoer voor het toetsenbord, moet u dit snoer loskoppelen en het toetsenbord direct op de computer aansluiten.

CONTROLEER HET EXTERNE TOETSENBORD —

1. Zet de computer uit, wacht één minuut en zet de computer opnieuw aan.
2. Controleer of de lampjes num lock, caps lock en scroll lock oplichten tijdens de opstartroutine.
3. Klik vanuit het bureaublad van Windows op **Start**, wijs **Programma's→ Bureau-accessoires** aan en klik vervolgens op **Kladblok**.
4. Voer met het externe toetsenbord een aantal tekens in en controleer of deze tekens op het beeldscherm verschijnen.

   Als u deze stappen niet kunt uitvoeren, is het externe toetsenbord mogelijk defect.

ALS U WILT CONTROLEREN OF HET PROBLEEM AAN HET EXTERNE TOETSENBORD LIGT, MOET U DE WERKING VAN HET GEÏNTEGREERDE TOETSENBORD CONTROLEREN —

1. Sluit de computer af.
2. Koppel het externe toetsenbord los van de computer.
3. Zet de computer aan.
4. Klik vanuit het bureaublad van Windows op **Start**, wijs **Programma's→ Bureau-accessoires** aan en klik vervolgens op **Kladblok**.
5. Voer een aantal tekens in met behulp van het interne toetsenbord en kijk of deze tekens op het scherm verschijnen.

   Als de tekens nu wel verschijnen, is het externe toetsenbord mogelijk defect. Neem contact op met Dell. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 141.

VOER DE DIAGNOSTISCHE TESTS VOOR HET TOETSENBORD UIT — Voer de tests voor met PC-AT compatibele toetsenborden uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics" op pagina 77). Als de tests een defect toetsenbord aangeven, dient u contact op te nemen met Dell. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 141.

Onverwachte tekens

DEACTIVEER HET NUMERIEKE TOETSENBORD — Druk op <Num Lk> om het numerieke toetsenbord te deactiveren als er getallen in plaats van letters op het scherm verschijnen. Controleer of het lampje voor het getallenslot niet brandt.

Vergrendelingen en softwareproblemen

LET OP: Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

De computer start niet op

CONTROLEER OF DE NETADAPTER GOED IS AANGESLOTEN OP DE COMPUTER EN HET STOPCONTACT

De computer reageert niet meer

KENNISGEVING: U loopt het risico gegevens te verliezen als u het besturingssysteem niet afsluit.

ZET DE COMPUTER UIT — Als de computer niet reageert zelfs als u een toets op het toetsenbord indrukt of de muis beweegt, dient u de aan/uit-knop in te drukken en deze minstens 8-10 seconden ingedrukt te houden tot de computer zichzelf uitschakelt. Herstart vervolgens de computer.

Een programma reageert niet meer of crasht herhaaldelijk

BEËINDIG HET PROGRAMMA —

1. Druk gelijktijdig op <Crtl><Shift><Esc>.
2. Klik op het tabblad **Toepassingen** en selecteer het programma dat niet meer reageert.
3. Klik op **Taak beëindigen**.

OPMERKING: Het programma chkdsk wordt mogelijk uitgevoerd wanneer u de computer opnieuw start. Volg de instructies op het scherm.

CONTROLEER DE SOFTWAREDOCUMENTATIE — Zo nodig dient u het programma te verwijderen en opnieuw te installeren. Bij software worden meestal installatie-instucties meegeleverd in de documentatie bij de software of op een diskette of CD.

Een programma is ontwikkeld voor een eerdere versie van het besturingssysteem Microsoft® Windows®

VOER DE WIZARD PROGRAMMACOMPATIBILITEIT UIT — Met de wizard Programmacompatibiliteit configureert u een programma zodat het ook werkt in een andere omgeving dan Windows XP (of daarop gelijkend).

1. Klik op **Start**, wijs **Alle programma's**→ **Bureau-accessoires** aan en klik vervolgens op **Wizard Programmacompatibiliteit**.
2. Klik in het welkomstscherm op **Volgende**.
3. Volg de instructies op het scherm.

Er verschijnt een blauw scherm

ZET DE COMPUTER UIT — Als de computer niet reageert zelfs als u een toets op het toetsenbord indrukt of de muis beweegt, dient u de aan/uit-knop in te drukken en deze minstens 8-10 seconden ingedrukt te houden tot de computer zichzelf uitschakelt. Herstart vervolgens de computer.

Andere softwareproblemen

CONTROLEER DE SOFTWAREDOCUMENTATIE OF NEEM CONTACT OP MET DE SOFTWAREFABRIKANT VOOR MOGELIJKE OPLOSSINGEN —

- Ga na of het programma compatibel is met het besturingssysteem dat op de computer is geïnstalleerd.
- Controleer of de computer voldoet aan de minimale hardwarevereisten voor de software. Zie de softwarehandleiding voor informatie.
- Controleer of het programma op juiste wijze is geïnstalleerd en geconfigureerd.
- Controleer of de stuurprogramma's voor het apparaat geen conflict hebben met het programma.
- Indien nodig maakt u de installatie van het programma ongedaan en installeert u het opnieuw.

MAAK METEEN EEN RESERVEKOPIE VAN UW BESTANDEN

GEBRUIK EEN ANTIVIRUSPROGRAMMA OM DE VASTE SCHIJF, DE DISKETTES OF DE CD'S TE SCANNEN

BEWAAR EN SLUIT ALLE OPEN BESTANDEN OF PROGRAMMA'S EN SLUIT DE COMPUTER AF VIA HET MENU Start

SCAN DE COMPUTER OP SPYWARE — Als uw computer zeer traag is, vaak last heeft van pop-upadvertenties of als er problemen zijn met het opzetten van een internetverbinding, is uw computer mogelijk geïnfecteerd met spyware. Gebruik een virusscanner met bescherming tegen spyware (mogelijk is voor uw programma een upgrade nodig) om de computer te scannen en eventuele spyware te verwijderen. Ga voor meer informatie naar **support.dell.com** en zoek naar het trefwoord *spyware*.

VOER DELL DIAGNOSTICS UIT — Als alle tests met succes zijn afgewerkt, is de foutmelding het gevolg van een softwareprobleem. Zie "Dell Diagnostics" op pagina 77.

Geheugenproblemen

LET OP: Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

ALS EEN MELDING VERSCHIJNT DAT ER ONVOLDOENDE GEHEUGEN IS —

- Bewaar en sluit open bestanden en sluit alle geopende programma's af die u niet gebruikt om te zien of het probleem daarmee is opgelost.
- Zie de softwaredocumentatie voor de minimale geheugenvereisten. Installeer indien nodig extra geheugen (zie "Geheugen" op pagina 119).
- Plaats de geheugenmodules opnieuw om u ervan te verzekeren dat de computer succesvol met het geheugen communiceert (zie "Geheugen" op pagina 119).
- Voer Dell Diagnostics uit (zie "Dell Diagnostics" op pagina 77).

ALS U ANDERE GEHEUGENPROBLEMEN ONDERVINDT —

- Plaats de geheugenmodules opnieuw om u ervan te verzekeren dat de computer succesvol met het geheugen communiceert (zie "Geheugen" op pagina 119).
- Zorg ervoor dat u de richtlijnen voor het installeren van geheugen volgt (zie "Geheugen" op pagina 119).
- Voer Dell Diagnostics uit (zie "Dell Diagnostics" op pagina 77).

Netwerkproblemen

LET OP: Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

CONTROLEER DE STEKKER VAN DE NETWERKKABEL — Controleer of de netwerkkabel goed is aangesloten op de netwerkaansluiting en het netwerkcontact.

CONTROLEER DE NETWERKLAMPJES BIJ DE NETWERKAANSLUITING — Als er geen lampje brandt, houdt dit in dat er geen sprake is van netwerkcommunicatie. Vervang de netwerkkabel.

START DE COMPUTER OPNIEUW EN MELD U OPNIEUW AAN BIJ HET NETWERK

CONTROLEER DE NETWERKINSTELLINGEN — Neem contact op met de netwerkbeheerder of de persoon die uw netwerk heeft ingesteld om te controleren of de netwerkinstellingen juist zijn en dat het netwerk functioneert.

Stroomproblemen

LET OP: Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

CONTROLEER HET STROOMLAMPJE — Als het stroomlampje brandt of knippert, is de computer van stroom voorzien. Als het stroomlampje knippert, bevindt de computer zich in de standby-modusdruk — op de aan/uit-knop om de standby-modus te verlaten. Als het lampje niet brandt, moet u de aan/-uit-knop indrukken om de computer aan te zetten.

OPMERKING: Voor informatie over de standby-modus, zie "Energiebeheermodi" op pagina 49.

LAAD DE BATTERIJ OP — Mogelijk is de batterij leeg.

1. Installeer de batterij opnieuw.
2. Gebruik de netadapter om de computer op een stopcontact aan te sluiten.
3. Zet de computer aan.

OPMERKING: De werkingsduur van de batterij (de tijd gedurende welke de batterij stroom kan bieden) wordt met de tijd minder. Afhankelijk van de frequentie waarmee de batterij wordt gebruikt en de gebruiksomstandigheden, kan het zijn dat u tijdens de levensduur van de computer een nieuwe batterij moet aanschaffen.

CONTROLEER HET STATUSLAMPJE VAN DE BATTERIJ — Als het batterijstatuslampje oranje knippert of aanhoudend oranje is, is de batterij leeg of bijna leeg. Steek de stekker van de computer in het stopcontact.

Als het batterijstatuslampje afwisselend groen en oranje knippert, is de batterij te heet om opgeladen te worden. Zet de computer uit, koppel de computer los van het stopcontact en laat de batterij en de computer afkoelen tot kamertemperatuur.

Als het batterijstatuslampje snel oranje knippert, is de batterij mogelijk defect. Neem contact op met Dell. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 141.

CONTROLEER DE BATTERIJTEMPERATUUR — Als de batterijtemperatuur lager is dan 0° C (32° F) zal de computer niet starten.

TEST HET STOPCONTACT — Controleer of het stopcontact werkt door het te testen in combinatie met een ander apparaat, zoals bijvoorbeeld een lamp.

CONTROLEER DE NETADAPTER — Controleer of de netadapter goed is aangesloten. Als de netadapter voorzien is van een lampje, moet u controleren of het lampje brandt.

SLUIT DE COMPUTER DIRECT OP EEN STOPCONTACT AAN — Verwijder alle stroombeveiligingsvoorzieningen, stekkerdozen en verlengsnoeren en ga na of de computer zonder deze hulpmiddelen kan worden aangezet.

VERWIJDER MOGELIJKE STORINGSBRONNEN — Zet ventilators, fluorescerende lichten, halogeenlampen en andere apparaten in de nabijheid van de computer uit.

WIJZIG DE ENERGIE-EIGENSCHAPPEN — Zie "Energiebeheermodi" op pagina 49.

BRENG DE GEHEUGENMODULES OPNIEUW AAN — Als het stroomlampje van de computer oplicht maar het beeldscherm leeg blijft, moet u de geheugenmodules opnieuw installeren (zie "Geheugen" op pagina 119).

Voldoende stroomvoorziening voor uw computer garanderen

Uw computer is ontworpen voor gebruik met de 65 W-netadapter. U kunt ervoor kiezen de optionele 90 W-netadapter te gebruiken voor optimale systeemprestatie. Gebruik van de 90 W-netadapter kan de hoeveelheid tijd reduceren die nodig is om de computerbatterij volledig op te laden.

Problemen met de printer

LET OP: Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

OPMERKING: Neem voor technische ondersteuning voor de printer contact op met de fabrikant van de printer.

CONTROLEER OF DE PRINTER AAN STAAT

CONTROLEER DE PRINTERAANSLUITINGEN —

- Zie de documentatie voor de printer voor informatie over kabelaansluitingen.
- Controleer of de printerkabels stevig op de printer en computer zijn aangesloten.

TEST HET STOPCONTACT — Controleer of het stopcontact werkt door het te testen in combinatie met een ander apparaat, zoals bijvoorbeeld een lamp.

CONTROLEER OF DE PRINTER DOOR WINDOWS WORDT HERKEND —

1. Klik op **Start**, klik op **Configuratiescherm** en klik vervolgens op **Printers en andere hardware**.
2. Klik op **Reeds geïnstalleerde printers of faxprinters weergeven**.

   Als de printer in de lijst wordt vermeld, klikt u met de rechtermuisknop op het pictogram voor de printer.
3. Klik op **Eigenschappen** en klik vervolgens op het tabblad **Poorten**. Controleer in het geval van een parallelle printer of de optie **Afdrukken naar de volgende poort(en):** is ingesteld op **LPT1 (Printerpoort)**. Controleer in het geval van een USB-printer of de optie **Afdrukken naar de volgende poort(en):** is ingesteld op **USB**.

INSTALLEER HET STUURPROGRAMMA VOOR DE PRINTER OPNIEUW — Zie de documentatie bij de printer voor instructies.

Problemen met de scanner

LET OP: Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

OPMERKING: Neem voor technische ondersteuning voor de scanner contact op met de fabrikant.

ZIE DE DOCUMENTATIE BIJ DE PRINTER — Raadpleeg de documentatie voor de printer voor informatie op het gebied van instellingen en probleemoplossing.

ZIE DE DOCUMENTATIE VOOR DE SCANNER — Raadpleeg de documentatie voor de scanner voor informatie op het gebied van instellingen en probleemoplossing.

ONTGRENDEL DE SCANNER — Controleer of de scanner is ontgrendeld als deze is voorzien van een vergrendelingslipje of -knop.

START DE COMPUTER OPNIEUW EN KIJK OF DE SCANNER NAAR BEHOREN WERKT

CONTROLEER DE KABELAANSLUITINGEN —

- Raadpleeg de documentatie voor de scanner voor informatie over kabelaansluitingen.
- Controleer of de kabels van de scanner goed zijn aangesloten op de scanner en computer.

CONTROLEER OF DE SCANNER DOOR MICROSOFT WINDOWS WORDT HERKEND —

1. Klik op **Start**, klik op **Configuratiescherm** en klik vervolgens op **Printers en andere hardware**.
2. Klik op **Scanners en Camera's**.

   Als de scanner in de lijst wordt vermeld, herkent Windows uw scanner.

INSTALLEER HET STUURPROGRAMMA VAN DE SCANNER OPNIEUW — Zie de documentatie voor de scanner voor instructies.

Problemen met het geluid en de luidsprekers

LET OP: Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

Er komt geen geluid uit de ingebouwde luidsprekers

STEL HET WINDOWS-VOLUME BIJ — Dubbelklik op het luidsprekerpictogram rechts onder in het scherm. Zorg ervoor dat het volume is ingeschakeld en het geluid niet wordt gedempt. Stel het volume-, bas- of treble-niveau bij om mogelijke storingen op te heffen.

HET VOLUME AANPASSEN MET SNELTOETSEN — Druk op <Fn><End> om de ingebouwde luidsprekers uit te schakelen (dempen) op opnieuw in te schakelen.

INSTALLEER HET STUURPROGRAMMA VOOR HET GELUID (DE AUDIO) OPNIEUW —

Zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 103.

Er komt geen geluid uit de externe luidsprekers

CONTROLEER OF DE SUBWOOFER EN DE LUIDSPREKERS AAN STAAN — Zie het instellingsdiagram dat met de luidsprekers is meegeleverd. Als de luidsprekers zijn uitgerust met een volumeregeling, moet u het volume-, bas- of treble-niveau regelen om mogelijke storingen op te heffen.

HET WINDOWS-VOLUME BIJSTELLEN — Klik op dubbelklik op het luidsprekerpictogram rechts onder in het scherm. Zorg ervoor dat het volume is ingeschakeld en het geluid niet wordt gedempt.

HAAL DE KOPTELEFOON UIT DE KOPTELEFOONAANSLUITING — Het geluid van de luidsprekers wordt automatisch gedeactiveerd wanneer een koptelefoon wordt aangesloten op koptelefoonaansluiting aan de voorzijde van de computer.

TEST HET STOPCONTACT — Controleer of het stopcontact werkt door het te testen in combinatie met een ander apparaat, zoals bijvoorbeeld een lamp.

VERWIJDER MOGELIJKE STORINGSBRONNEN — Zet ventilators, fluorescerende lichten of halogeenlampen in de nabijheid van de computer uit om te kijken of daarmee mogelijke storingen worden opgeheven.

INSTALLEER HET STUURPROGRAMMA VOOR HET GELUID (DE AUDIO) OPNIEUW —

Zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 103.

VOER DELL DIAGNOSTICS UIT — Zie "Dell Diagnostics" op pagina 77.

OPMERKING: De volumeregeling in sommige MP3-spelers kan de volume-instellingen van Windows ongedaan maken. Als u naar MP3-tracks hebt geluisterd, moet u controleren of u het volume van de MP3-speler niet lager hebt gezet of hebt uitgezet.

Er komt geen geluid uit de koptelefoon

CONTROLEER DE KABELAANSLUITING VAN DE KOPTELEFOON — Controleer of de kabel van de koptelefoon goed vast zit in de koptelefoonaansluiting (zie "audioaanslutingen" op pagina 24).

STEL HET WINDOWS-VOLUME BIJ — Klik op dubbelklik op het luidsprekerpictogram rechts onder in het scherm. Zorg ervoor dat het volume is ingeschakeld en het geluid niet wordt gedempt.

Problemen met de touchpad of muis

CONTROLEER DE INSTELLINGEN VAN DE TOUCHPAD —

1. Klik op **Start**, klik op **Configuratiescherm** en klik vervolgens op **Printers en andere hardware**.
2. Klik op **Muis**.
3. Probeer de instellingen aan te passen.

CONTROLEER DE MUISKABEL — Sluit de computer af. Haal de muiskabel uit de ingang en controleer de kabel op schade. Als u geen tekenen van schade aantreft, brengt u de stekker van de muis weer stevig aan op de muisaansluiting.

Als u gebruik maakt van een verlengsnoer voor de muis, moet u deze kabel verwijderen en de muis direct op de computer aansluiten.

ALS U WILT CONTROLEREN OF HET PROBLEEM BIJ DE MUIS LIGT, CONTROLEERT U OF DE TOUCHPAD WERKT —

1. Sluit de computer af.
2. Maak de muis los van de computer.

3 Zet de computer aan.

4 Beweeg op het bureaublad van Windows de cursor met behulp van de touchpad, selecteer een pictogram en open het.

Als de touchpad naar behoren werkt, is de muis mogelijk defect.

INSTALLEER HET STUURPROGRAMMA VAN DE TOUCHPAD OPNIEUW — Zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 103.

Problemen met de grafische kaart en het beeldscherm

LET OP: Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

Als het beeldscherm leeg is

OPMERKING: Als u gebruik maakt van een programma waarvoor een hogere resolutie is vereist dan de resolutie die door uw computer wordt ondersteund, raden wij u aan om een externe monitor op uw computer aan te sluiten.

CONTROLEER DE BATTERIJ — Als u gebruik maakt van een batterij om uw computer van stroom te voorzien, is de batterij mogelijk leeg. Sluit de computer aan op een stopcontact met behulp van een netadapter en zet de computer aan.

TEST HET STOPCONTACT — Controleer of het stopcontact werkt door het te testen in combinatie met een ander apparaat, zoals bijvoorbeeld een lamp.

CONTROLEER DE NETADAPTER — Controleer of de netadapter goed is aangesloten. Als de netadapter voorzien is van een lampje, moet u controleren of het lampje brandt.

SLUIT DE COMPUTER DIRECT OP EEN STOPCONTACT AAN — Verwijder alle stroombeveiligingsvoorzieningen, stekkerdozen en verlengsnoeren en ga na of de computer zonder deze hulpmiddelen kan worden aangezet.

WIJZIG DE ENERGIE-EIGENSCHAPPEN — Zoek voor het trefwoord *standby* in Windows Help en ondersteuning. Zie "Windows Help en ondersteuning" op pagina 14 voor informatie over het openen van Help en ondersteuning.

HET VIDEOBEELD WISSELEN — Als uw computer is verbonden met een externe monitor, drukt u op <Fn><F8> om het videobeeld naar het beeldscherm over te schakelen.

Als het beeldscherm moeilijk leesbaar is

STEL DE HELDERHEID BIJ — Druk op <Fn> en de pijl-omhoogtoets of pijl-omlaagtoets.

PLAATS DE EXTERNE SUBWOOFER OP EEN GROTERE AFSTAND VAN DE COMPUTER OF MONITOR — Als het externe luidsprekersysteem is uitgerust met een subwoofer, moet u ervoor zorgen dat de subwoofer zich ten minste op 60 cm afstand van de computer of de externe monitor bevindt.

VERWIJDER MOGELIJKE STORINGSBRONNEN — Zet ventilators, fluorescerende lichten, halogeenlampen en andere apparaten in de nabijheid van de computer uit.

DRAAD DE COMPUTER IN EEN ANDERE RICHTING — Zorg dat er geen intens zonlicht op het beeldscherm valt, omdat dit voor een slechte beeldkwaliteit kan zorgen.

STEL DE WINDOWS-INSTELLINGEN VOOR HET BEELDSCHERM BIJ —

1. Klik op **Start** en vervolgens op **Configuratiescherm**.
2. Klik op **Vormgeving en thema's**.
3. Klik in het gedeelte dat u wilt wijzigen of klik op het pictogram **Beeldscherm**.

Probeer verschillende instellingen voor **Kleurkwaliteit** en **Beeldschermresolutie**.

Als slechts een gedeelte van het beeldscherm leesbaar is

SLUIT EEN EXTERNE MONITOR AAN —

1. Zet de computer uit en sluit een externe monitor op de computer aan.
2. Zet de computer en monitor aan en stel de helderheid en het contrast van de monitor bij.

Als de externe monitor werkt, is het beeldscherm van de computer of de grafische controller mogelijk defect. Neem contact op met Dell. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 141.

Stuurprogramma's

Wat is een stuurprogramma?

Een stuurprogramma is een programma waarmee een apparaat zoals een printer, muis of toetsenbord wordt bestuurd. Voor alle apparaten is een stuurprogramma vereist.

Een stuurprogramma fungeert als een vertaler tussen het apparaat en programma's die gebruik maken van dat apparaat. Elk apparaat heeft zijn eigen specifieke opdrachten die alleen het stuurprogramma daarvan kan herkennen.

Op de computers die door Dell worden geleverd zijn de vereiste stuurprogramma's reeds geïnstalleerd — er is geen verdere installatie of configuratie vereist.

KENNISGEVING: De cd *Drivers and Utilities* kunnen bepaalde stuurprogramma's bevatten voor besturingssystemen die niet op uw computer zijn geïnstalleerd. Controleer altijd of de software die u installeert geschikt is voor het besturingssysteem op uw computer.

Een groot aantal stuurprogramma's, zoals het stuurprogramma voor het toetsenbord, wordt meegeleverd met het Microsoft® Windows®-besturingssysteem. Mogelijk moet u stuurprogramma's installeren als u:

- Een upgrade van het besturingssysteem uitvoert.
- Het besturingssysteem opnieuw installeert.
- Een nieuw apparaat op de computer aansluit of installeert.

Stuurprogramma's identificeren

Als u een probleem met een apparaat ondervindt, moet u controleren of het stuurprogramma het probleem veroorzaakt en moet u zo nodig het stuurprogramma bijwerken.

1. Klik op **Start** en op **Configuratiescherm**.
2. Klik bij **Selecteer een categorie** op **Prestatie en onderhoud**.
3. Klik op **Systeem**.
4. In het venster **Eigenschappen van het systeem** klikt u op **Hardware**.
5. Klik op **Apparaatbeheer**.
6. Controleer of er een apparaat in de lijst voorkomt met een uitroepteken (een gele cirkel met een [!]).

   Als naast de naam van het apparaat een uitroepteken staat, moet u mogelijk het stuurprogramma opnieuw installeren of moet u een nieuw stuurprogramma installeren. Zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 103.

Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren

KENNISGEVING: De Dell Support-website op **support.dell.com** en uw cd *Drivers and Utilities* bieden stuurprogramma's die zijn goedgekeurd voor Dell™-computers. Als u stuurprogramma's installeert die u via andere bronnen hebt verkregen, is het mogelijk dat uw computer vervolgens niet meer naar behoren werkt.

OPMERKING: De cd *Drivers and Utilities* is optioneel en mogelijk niet met uw computer geleverd.

Vorig stuurprogramma van Windows XP gebruiken

Als een probleem op uw computer optreedt na het installeren of bijwerken van een stuurprogramma, kunt u Vorig stuurprogramma van Windows XP gebruiken om het stuurprogramma te vervangen door een eerdere versie ervan.

1. Klik op **Start** en op **Configuratiescherm**.
2. Klik bij **Selecteer een categorie** op **Prestatie en onderhoud**.
3. Klik op **Systeem**.
4. In het venster **Eigenschappen van het systeem** klikt u op **Hardware**.
5. Klik op **Apparaatbeheer**.
6. Klik met de rechtermuisknop op het apparaat waarvoor een nieuw stuurprogramma werd geïnstalleerd en klik op **Eigenschappen**.
7. Klik op het tabblad **Stuurprogramma's**.
8. Klik op **Vorig stuurprogramma**.

Als Vorig stuurprogramma van Windows XP het probleem niet kan oplossen, gebruikt u Systeemherstel (zie "Windows XP Systeemherstel gebruiken" op pagina 106) om de computer terug te zetten naar de werkingstoestand voordat u het nieuwe stuurprogramma installeerde.

De cd Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's) gebruiken

OPMERKING: De cd *Drivers and Utilities* is optioneel en mogelijk niet met uw computer geleverd.

Als het gebruik van het terugzetten van het vorige stuurprogramma of systeemherstel het probleem niet oplost, dan moet u het stuurprogramma opnieuw installeren van de cd *Drivers and Utilities* .

1. Sla alle open bestanden op en sluit deze en sluit alle open programma's.

2 Plaats de cd *Drivers and Utilities* in het station.

In de meeste gevallen zal de cd vanzelf starten. Als de cd-rom niet start, gaat u naar Windows Verkenner en klikt u op het cd-station om de inhoud van de cd te raadplegen. Vervolgens dubbelklikt u op het bestand **autorcd.exe**. De eerste keer dat u de cd start, kunt u worden gevraagd om setup-bestanden te installeren. Klik op **OK** en volg de instructies op het scherm om verder te gaan.

3 Selecteer in het uitklapvenster **Language** (Taal) op de werkbalk uw voorkeurstaal voor het stuur- of hulpprogramma (indien beschikbaar). Er verschijnt een welkomstvenster.

4 Klik op **Volgende**.

De cd zal automatisch de hardware scannen om na te gaan welke stuur- en hulpprogramma's door uw computer worden gebruikt.

5 Nadat de cd de hardwarescan heeft voltooid, kunt u ook andere stuur- en hulpprogramma's detecteren. Selecteer in **Search Criteria** (Zoekcriteria) de juiste categorieën voor de vervolgmenu's voor **System Model** (Computermodel), **Operating System** (Besturingssysteem) en **Topic** (Onderwerp).

Er zullen een of meer links verschijnen voor de specifieke stuur- en hulpprogramma's die door uw computer worden gebruikt.

6 Klik op de link voor een specifiek stuur- of hulpprogramma voor informatie over het stuur- of hulpprogramma dat u wilt installeren.

7 Klik op de knop **Install** (Installeren) (indien aanwezig) om de installatie van het stuur- of hulpprogramma te starten. Volg de instructies in het welkomstscherm om de installatie te voltooien.

Als er geen knop **Install** (installeren) aanwezig is, is automatische installatie niet mogelijk. Zie de daaropvolgende subsecties voor instructies. Ook kunt u op **Extract** (Uitpakken) klikken, de uitpakinstructies volgen en het leesmij-bestand raadplegen.

Als u wordt gevraagd om naar de bestanden voor de stuurprogramma's te navigeren, klikt u op de cd-schijf in het venster met stuurprogrammainformatie om de bestanden weer te geven die bij het stuurprogramma horen.

Stuurprogramma's handmatig opnieuw installeren

1. Nadat u de stuurprogrammabestanden naar uw vaste schijf hebt uitgepakt, zoals beschreven in de vorige sectie, klikt u op **Start** en klikt u vervolgens met de rechtermuisknop op **Deze computer**.
2. Klik op **Eigenschappen**.
3. Klik op het tabblad **Hardware** en klik vervolgens op **Apparaatbeheer**.
4. Dubbelklik op het type apparaat waarvoor u het stuurprogramma installeert (bijvoorbeeld **Modems** of **Infraroodapparaten**).
5. Dubbelklik de naam van het bestand waarvoor u het stuurprogramma installeert.
6. Klik op het tabblad **Stuurprogramma** en klik op **Stuurprogramma bijwerken**.
7. Klik op **Ik wil zelf kiezen (geavanceerd)** en klik vervolgens op **Volgende**.
8. Klik op **Bladeren** en blader naar de locatie waarnaar u de bestanden van het stuurprogramma eerder had gekopieerd.
9. Klik op **Volgende** zodra de naam van het juiste stuurprogramma verschijnt.
10. Klik op **Voltooien** en start de computer opnieuw op.

Incompatibiliteitsproblemen voor software en hardware oplossen

Als een apparaat niet wordt gedetecteerd tijdens het instellen van het besturingssysteem of als het wel wordt gedetecteerd maar niet juist wordt geconfigureerd, kunt u de Hardware Troubleshooter (Probleemoplosser voor hardware) gebruiken om de incompatibiliteit op te lossen.

De probleemoplosser voor hardware starten:

1. Klik op **Start** en klik vervolgens op **Help en ondersteuning**.
2. Typ `probleemoplosser voor hardware` in het vak **Zoeken** en klik op de pijl om de zoekactie te starten.
3. Klik op **Probleemoplosser voor hardware** in de lijst **Zoekresultaten**.
4. Klik in de lijst **Probleemoplosser voor hardware** op **Er is een hardwareconflict op de computer** en klik op **Volgende**.

Het besturingssysteem herstellen

U kunt het besturingssysteem op een van de volgende manieren terugzetten:

- Microsoft® Windows® XP Systeemherstel zet de computer terug naar een vorige werkstand zonder de gegevensbestanden te beïnvloeden. Gebruik Systeemherstel als de eerste oplossing voor het herstellen van het besturingssysteem en het behouden van gegevensbestanden. Raadpleeg voor instructies "Windows XP Systeemherstel gebruiken" op pagina 106.
- Dell PC Restore van Symantec brengt uw vaste schijf terug in de werkingstoestand die deze had toen u de computer kocht. Dell PC Restore verwijdert alle gegevens op de vaste schijf permanent en verwijdert alle toepassingen die zijn geïnstalleerd nadat u de computer hebt ontvangen. Gebruik PC Restore alleen als Systeemherstel uw probleem met het besturingssysteem niet heeft opgelost. Voor instructies, zie "Dell PC Restore van Symantec gebruiken" op pagina 108.
- Als u de cd *Operating System* bij de computer hebt ontvangen, kunt u deze gebruiken om uw besturingssysteem te herstellen. De cd *Operating System* (Besturingssysteem) verwijdert echter alle gegevens van de vaste schijf. Gebruik de cd daarom *uitsluitend* als Systeemherstel het probleem met het besturingssysteem niet heeft verholpen. Voor instructies, zie "De cd Operating System (Besturingssysteem) gebruiken" op pagina 111.

Windows XP Systeemherstel gebruiken

Het besturingssysteem Microsoft Windows XP biedt Systeemherstel om u in staat te stellen om de computer terug te brengen naar een vroegere bedrijfstoestand (zonder invloed op de gegevensbestand) als wijzigingen aan de hardware-, software of andere systeeminstellingen de computer in een ongewenste bedrijfstoestand hebben achtergelaten. Zie Windows Help en ondersteuning voor meer informatie over het gebruik van Systeemherstel. Zie "Windows Help en ondersteuning" op pagina 14 voor informatie over het openen van Help.

KENNISGEVING: Maak regelmatig reservekopieën van uw gegevensbestanden. Systeemherstel doet niets aan het bewaken of herstellen van uw gegevensbestanden.

OPMERKING: De procedures voor dit document zijn geschreven voor de standaard Windows-weergave. Mogelijk zijn ze niet van toepassing als u uw Dell™-computer instelt op de klassieke Windows-weergave.

Een herstelpunt maken

1. Klik op de knop **Start** en klik vervolgens op **Help en ondersteuning**.
2. Klik op de taak voor **Systeemherstel**.
3. Volg de instructies op het scherm.

De computer terugbrengen naar een eerdere werkingstoestand

Als er problemen optreden na het installeren van een stuurprogramma, kunt u Vorig stuurprogramma van Windows XP (zie "Vorig stuurprogramma van Windows XP gebruiken" op pagina 103) gebruiken om het probleem op te lossen. Als dat niet lukt, moet u Systeemherstel.

KENNISGEVING: Voordat u de computer naar een eerdere werkingstoestand terugbrengt, dient u alle geopende bestanden op te slaan en te sluiten en dient u alle geopende programma's af te sluiten. Zorg ervoor dat u geen bestanden of programma's wijzigt, opent of verwijdert tot het systeemherstel is voltooid.

1. Klik op **Start**, wijs **Alle programma's→ Bureau-accessoires→ Systeemwerkset** aan en klik vervolgens op **Systeemherstel**.
2. Zorg ervoor dat **Een eerdere status van deze computer herstellen** is geselecteerd en klik op **Volgende**.
3. Klik op een datum die u wil gebruiken om de computer te herstellen.

   Het venster **Een herstelpunt maken** biedt een kalender die het u toestaat herstelpunten te zien en te selecteren. Alle data waarvoor herstelpunten beschikbaar zijn worden in vette letters weergegeven.
4. Selecteer een herstelpunt en klik op **Volgende**.

   Als er maar één herstelpunt is voor een gegeven datum, dan wordt dat herstelpunt automatisch geselecteerd. Als er twee of meer herstelpunten beschikbaar zijn, klikt u op het herstelpunt waar u de voorkeur aan geeft.
5. Klik op **Volgende**.

   Nadat Systeemherstel de gegevens heeft verzameld wordt het venster **Herstellen voltooid** weergegeven, waarna de computer opnieuw wordt gestart.
6. Klik op **OK** zodra de computer opnieuw is gestart.

U kunt het herstelpunt wijzigen door deze stappen te herhalen voor een ander herstelpunt, maar u kunt het herstel ook ongedaan maken.

Het laatste systeemherstel ongedaan maken

KENNISGEVING: Voordat u het laatste systeemherstel ongedaan maakt, dient u alle geopende bestanden te sluiten en dient u alle geopende programma's af te sluiten. Zorg ervoor dat u geen bestanden of programma's wijzigt, opent of verwijdert tot het systeemherstel is voltooid.

1. Klik op **Start** wijs **Alle programma's→ Bureau-accessoires→ Systeemwerkset** aan en klik vervolgens op **Systeemherstel**.
2. Klik op **De laatste herstelbewerking ongedaan maken** en klik vervolgens op **Volgende**.

Systeemherstel inschakelen

Als u Windows XP opnieuw installeert terwijl er minder dan 200 MB vaste-schijfruimte vrij is, wordt Systeemherstel automatisch uitgeschakeld. U kunt als volgt zien of systeemherstel is ingeschakeld:

1. Klik op **Start** en dan op **Configuratiescherm**.
2. Klik op **Prestaties en onderhoud**.
3. Klik op **Systeem**.
4. Klik op het tabblad **Systeemherstel**.
5. Zorg ervoor dat het selectievakje **Systeemherstel op alle stations uitschakelen** niet is ingeschakeld.

Dell PC Restore van Symantec gebruiken

KENNISGEVING: Dell PC Restore verwijdert alle gegevens op de vaste schijf permanent en verwijdert alle toepassingen en stuurprogramma's die zijn geïnstalleerd nadat u de computer hebt ontvangen. Maak zo mogelijk een reservekopie van de gegevens voordat u PC Restore gebruikt. Gebruik PC Restore alleen als Systeemherstel (zie "Windows XP Systeemherstel gebruiken" op pagina 106) het probleem met uw besturingssysteem niet kon oplossen.

OPMERKING: Dell PC Restore van Symantec is mogelijk niet beschikbaar in sommige landen en voor sommige computers.

Gebruik Dell PC Restore van Symantec alleen als de laatste mogelijkheid voor het herstellen van uw besturingssysteem. PC Restore brengt uw vaste schijf terug in de werkingstoestand die deze had toen u de computer kocht. Alle programma's of bestanden die u hebt toegevoegd sinds u de computer ontving — inclusief gegevensbestanden — worden permanent verwijderd van de vaste schijf. Onder gegevensbestanden vallen documenten, spreadsheets, e-mailberichten, digitale foto's, muziekbestanden enzovoorts. Maak zo mogelijk een reservekopie van alle gegevens voordat u PC Restore gebruikt.

U gebruikt PC Restore als volgt:

1. Zet de computer aan.

   Tijdens het opstarten verschijnt boven aan het scherm een blauwe balk met **www.dell.com**.

2. Druk zodra u de blauwe balk ziet op <Ctrl><F11>.

   Als u niet op tijd op <Ctrl><F11> drukt, moet u de computer door laten gaan met opstarten en de computer daarna opnieuw opstarten.

KENNISGEVING: Als u niet met PC Restore wilt doorgaan, klikt u tijdens de volgende stap op **Reboot** (Opnieuw starten).

3. Klik in het volgende scherm dat wordt weergegeven op **Restore** (Herstellen).
4. Klik in het volgende scherm op **Confirm** (Bevestigen).

   Het duurt ongeveer 6–10 minuten om het herstelproces te voltooien.

5. Klik zodra u hierom wordt gevraagd op **Finish** (Voltooien) om de computer opnieuw te starten.

   OPMERKING: Sluit de computer niet handmatig af. Klik op **Finish** (Voltooien) en laat de computer opnieuw opstarten.

6. Klik zodra u hierom wordt gevraagd op **Yes** (Ja).

   De computer wordt opnieuw gestart. Aangezien de computer is teruggebracht in zijn oorspronkelijke werkingstoestand, zijn de vensters die worden weergegeven (zoals de gebruiksrechtovereenkomst) dezelfde vensters die u zag toen u de computer voor het eerst aanzette.

7. Klik op **Volgende**.

   Het venster **Systeemherstel** wordt weergegeven en de computer wordt opnieuw opgestart.

8. Klik op **OK** zodra de computer opnieuw is gestart.

Dell PC Restore verwijderen

KENNISGEVING: Als u Dell PC Restore van de vaste schijf verwijdert, verwijdert u het hulpprogramma PC Restore permanent van de computer. Nadat u Dell PC Restore hebt verwijdert, kunt u dit programma niet meer gebruiken om het besturingssysteem van de computer te herstellen.

Dell PC Restore stelt u ertoe in staat de vaste schijf terug te brengen naar de werkingstoestand die deze had toen u de computer kocht. U wordt aangeraden om PC Restore niet van uw computer te verwijderen, zelfs niet om extra ruimte op de vaste schijf vrij te maken. Als u PC Restore van de vaste schijf verwijdert, kunt u het nooit meer terugkrijgen en kunt u PC Restore nooit meer gebruiken om het besturingssysteem van de computer in de oorspronkelijke staat te herstellen.

U verwijdert PC Restore als volgt:

1. Meld u op de computer aan als lokaal beheerder.
2. Ga in de Windows Verkenner naar **c:\dell\utilities\DSR**.
3. Dubbelklik op de bestandsnaam **DSRIRRemv2.exe**.

   OPMERKING: Als u zich niet als de lokale beheerder aanmeldt, wordt een bericht weergegeven dat zegt dat u zich als beheerder moet aanmelden. Klik op **Quit** (Afsluiten) en meldt u dan aan als een lokale beheerder.

   OPMERKING: Als de partitie voor PC Restore niet op de vaste schijf van de computer voorkomt, wordt een bericht weergegeven dat verklaart dat de partitie niet is gevonden. Klik op **Quit** (Afsluiten); er is geen partitie die u kunt verwijderen.
4. Klik op **OK** om de PC Restore-partitie van de vaste schijf te verwijderen
5. Klik op **Ja** als er een bevestigingsbericht op het scherm verschijnt.

   De partitie PC Restore wordt verwijderd en de vrijgekomen schijfruimte wordt toegevoegd aan de vrije ruimte-allocatie op de vaste schijf.
6. Klik met de rechtermuisknop op **Lokaal station (C)** in Windows Verkenner, klik op **Eigenschappen** en controleer of de extra schijfruimte beschikbaar is, zoals aangegeven door de toegenomen waarde bij **Vrije ruimte**.
7. Klik op **Finish** (Voltooien) om het venster **PC Restore Removal** (Verwijderen van PC Restore) te sluiten.
8. Start de computer opnieuw op.

De cd Operating System (Besturingssysteem) gebruiken

Voordat u begint

Als u het besturingssysteem Windows XP opnieuw wilt installeren om een probleem met een zojuist geïnstalleerd stuurprogramma op te lossen, moet u eerst proberen of het probleem kan worden opgelost met Vorig stuurprogramma van Windows XP gebruiken (zie "Vorig stuurprogramma van Windows XP gebruiken" op pagina 103). Als u het probleem niet kunt verhelpen met Vorig stuurprogramma, dan dient u Systeemherstel te gebruiken om uw besturingssysteem terug te brengen in de werkingstoestand waarin het zich bevond voordat u het nieuwe apparaatstuurprogramma installeerde. Zie "Windows XP Systeemherstel gebruiken" op pagina 106.

KENNISGEVING: Voordat u de installatie uitvoert, dient u een reservekopie te maken van alle gegevensbestanden op uw primaire vaste schijf. Bij conventionele vaste schijf-configuraties is de primaire vaste schijf het eerste station dat door de computer wordt gedetecteerd.

Als u Windows XP opnieuw wilt installeren, hebt u de volgende items nodig:

- De cd Dell™ *Operating System* (Besturingssysteem)
- De cd Dell *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's)

OPMERKING: De cd *Drivers and Utilities* bevat stuurprogramma's die zijn geïnstalleerd tijdens het samenstellen van de computer. Gebruik de cd *Drivers and Utilities* om eventueel vereiste stuurprogramma's te laden. Afhankelijk van de regio waar u de computer of cd's hebt besteld, worden de cd *Drivers and Utilities* en de cd *Operating System* mogelijk niet met de computer meegeleverd.

Windows XP opnieuw installeren

Het kan 1 tot 2 uur duren voordat het herinstallatieproces is voltooid. Nadat u het besturingssysteem opnieuw hebt geïnstalleerd, moet u ook de apparaatstuurprogramma's, het antivirusprogramma en andere software opnieuw installeren.

KENNISGEVING: De schijf *Operating System* (Besturingssysteem) biedt opties voor het opnieuw installeren van Windows XP. U kunt met deze opties bestanden overschrijven en ook kunt u mogelijk programma's beïnvloeden die op uw vaste schijf zijn geïnstalleerd. Installeer Windows XP daarom niet opnieuw, tenzij een medewerker van de technische ondersteuning van Dell u vertelt dit te doen.

KENNISGEVING: Ten einde conflicten met Windows XP te voorkomen, dient u enige antivirussoftware die zich op de computer bevindt, uit te schakelen voordat u Windows XP opnieuw installeert. Zie de documentatie die bij de software is meegeleverd voor instructies.

1. Sla eventuele geopende bestanden op en sluit deze en sluit eventuele geopende programma's af.
2. Plaats de cd *Operating System* in het cd-station. Klik op **Afsluiten** als het bericht `Windows XP installeren` verschijnt.
3. Start de computer opnieuw op.
4. Druk op <F12> onmiddellijk hierna wordt het DELL™-logo weergegeven.

   Als het logo van het besturingsssyteem wordt weergegeven, dient u te wachten tot het bureaublad van Windows verschijnt. Sluit de computer dan af en probeer het opnieuw.
5. Druk op de pijltoetsen om **CD-ROM** te selecteren en druk op <Enter>.
6. Druk op een willekeurige toets zodra het bericht `Druk op een willekeurige toets om op te starten vanaf CD` wordt weergegeven.
7. Druk zodra het scherm **Windows XP Setup** verschijnt op <Enter>.
8. Volg de aanwijzingen op het scherm om de nieuwe installatie te voltooien.
9. Zodra het opnieuw installeren van het besturingssysteem is voltooid, installeert u waar nodig de stuurprogramma's en toepassingen opnieuw. Zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 103.

12

Onderdelen toevoegen en vervangen

Voordat u begint

Dit hoofdstuk beschrijft de procedures voor het verwijderen en installeren van onderdelen voor uw computer. Tenzij anders vermeld, wordt er bij elke procedure van uitgegaan dat er sprake is van de volgende omstandigheden:

- U hebt de stappen uitgevoerd die worden beschreven in "De computer uitzetten" (zie deze pagina) en "Voordat u binnen de computer aan de slag gaat" (zie "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 114).
- U hebt de veiligheidsinstructies in de *Productinformatiegids* van Dell™ gelezen.
- U kunt een onderdeel vervangen of — indien los aangekocht — installeren door de verwijderingsprocedure in omgekeerde volgorde uit te voeren.

Aanbevolen gereedschappen

Voor de procedures in dit document zijn mogelijk de volgende instrumenten nodig:

- Een kleine schroevendraaier met een platte kop
- Een kruiskopschroevendraaier
- Een klein plastic pennetje
- Flash BIOS-update (zie de Dell Support-website op **support.dell.com**)

De computer uitzetten

KENNISGEVING: Als u gegevensverlies wilt voorkomen, moet u open bestanden opslaan en sluiten en alle geopende programma's sluiten voordat u de computer uitzet.

1. Sluit het besturingssysteem af:
   a. Bewaar en sluit alle open bestanden, sluit alle geopende programma's, klik op **Start** en klik vervolgens op **Computer uitzetten**.
   b. Klik in het venster **Computer uitzetten** op **Uitzetten**.

      De computer wordt uitgezet nadat het besturingssysteem is afgesloten.

2 Controleer of de computer en alle daaraan gekoppelde apparaten uit staan. Als uw computer en randapparatuur niet automatisch zijn uitgeschakeld toen u het besturingssysteem uitzette, dient u de stroomknop een paar seconden in te drukken tot de computer wordt uitgeschakeld.

Voordat u binnen de computer gaat werken

Volg de onderstaande veiligheidsrichtlijnen om uw eigen veiligheid te garanderen en de computer en werkomgeving te beschermen tegen mogelijke schade.

LET OP: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

LET OP: Ga voorzichtig met componenten en kaarten om. Raak de componenten en de contacten op kaarten niet aan. Pak kaarten bij de uiteinden vast of bij de metalen bevestigingsbeugel. Hou onderdelen zoals een processor vast aan de zijkant, niet bij de contacten.

KENNISGEVING: Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.

KENNISGEVING: Maak een kabel los door aan de aansluiting of aan de kabelontlastingslus te trekken en niet aan de kabel zelf. Sommige kabels zijn voorzien van een connector met borglippen. Als u dit type kabel loskoppelt, moet u de borglippen ingedrukt houden voordat u de kabel verwijdert. Als u de connectoren van elkaar los trekt, moet u ze op evenwijdige wijze uit elkaar houden om te voorkomen dat een van de connectorpinnen wordt verbogen. Ook moet u voordat u een kabel verbindt controleren of beide connectors op juiste wijze zijn opgesteld en uitgelijnd.

KENNISGEVING: Voorkom schade aan de computer door de volgende instructies op te volgen voordat u binnen de computer gaat werken.

1 Zorg ervoor dat het werkoppervlak vlak en schoon is om te voorkomen dat de computerkap bekrast raakt.

2 Zet de computer uit. Zie "De computer uitzetten" op pagina 113.

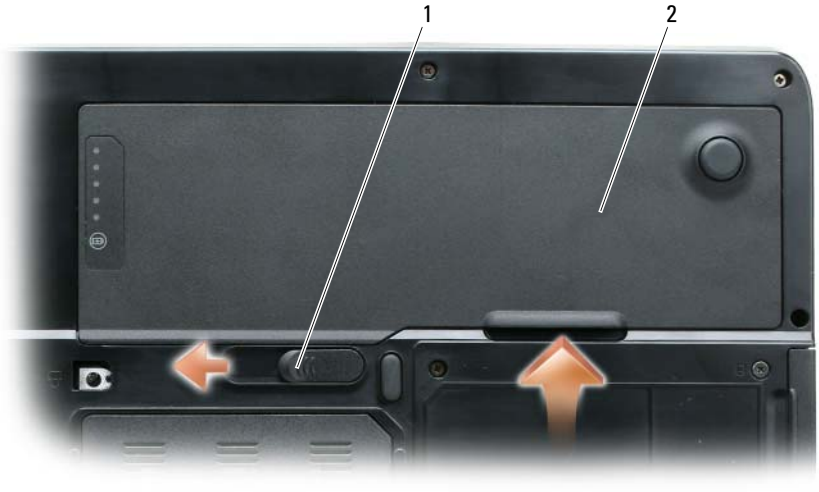
KENNISGEVING: U ontkoppelt een netwerkkabel door de kabel van de computer los te koppelen en deze vervolgens van het netwerkcontact los te koppelen.

3 Koppel telefoon- en netwerkkabels los van de computer.

KENNISGEVING: Voorkom schade aan het moederbord door de batterij uit het batterijcompartiment te verwijderen alvorens u onderhoudswerkzaamheden op de computer uitvoert.

KENNISGEVING: Voorkom schade aan de computer door alleen de batterij te gebruiken die voor dit specifieke type Dell-computer is ontworpen. Gebruik geen batterijen die voor andere Dell-computers zijn ontworpen.

4 Koppel de computer en alle randapparatuur los van het elektriciteitsnet, verschuif de ontgrendeling van het batterijcompartiment onder aan de computer, houd deze vast en til de batterij uit het compartiment.



1 ontgrendeling batterijhouder 2 batterij

5 Druk op de aan/uit-knop om het moederbord te aarden.

6 Verwijder alle geïnstalleerde kaarten uit de ExpressCard-sleuf (zie "ExpressCards of dummy-kaarten verwijderen" op pagina 61) en het 3-in-1-mediageheugenkaart-leesapparaat (zie "Een mediageheugenkaart verwijderen" op pagina 63).

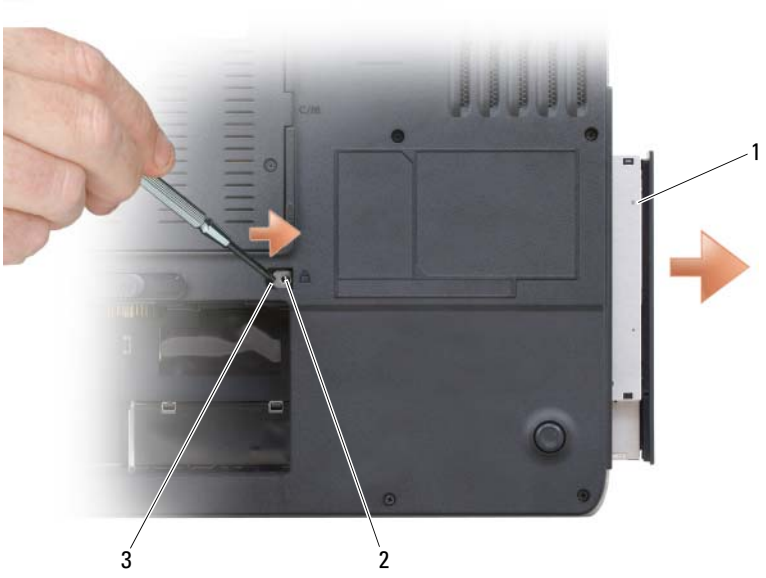
7 Klap het beeldscherm dicht en draai de computer op zijn kop op een plat werkoppervlak.

8 Verwijder de vaste schijf (zie "Vaste schijf" op pagina 116).

optisch station

LET OP: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

1. Zet de computer uit.
2. Zet de computer ondersteboven en verwijder de beveiligingsschroef.
3. Plaats een pennetje in de inkeping en druk deze naar de zijkant om het station los te maken uit het vak.
4. Schuif het station uit het compartiment.



1 mediacompartiment 2 apparaatbeveiligingsschroef 3 inkeping

Vaste schijf

LET OP: Als u de vaste schijf verwijdert terwijl de schijf warm is, moet u de metalen behuizing van de vaste schijf *niet aanraken*.

LET OP: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

KENNISGEVING: Voordat u de vaste schijf verwijdert, dient u de computer uit te zetten (zie "De computer uitzetten" op pagina 113) om gegevensverlies te voorkomen. Verwijder de vaste schijf niet terwijl de computer aan staat, in de standby-modus staat of in de slaapstand staat.

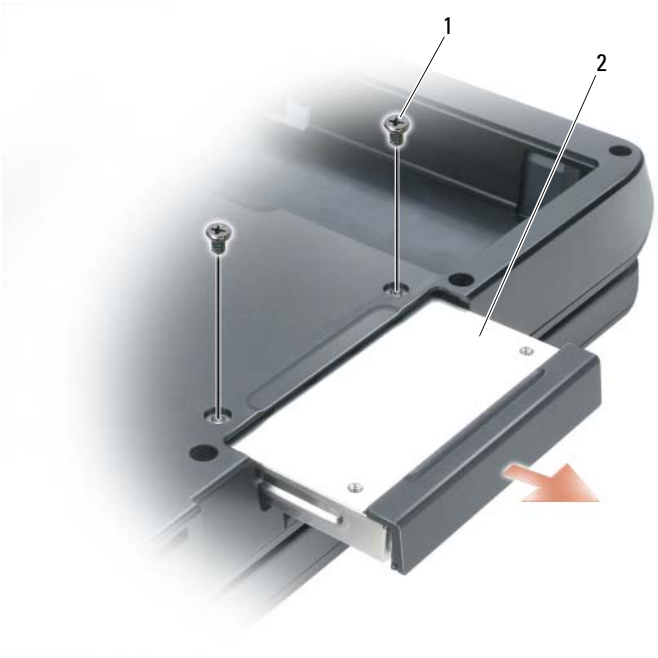
KENNISGEVING: Vaste schijven zijn extreem kwetsbaar. Zelfs het kleinste stootje kan al voor schade aan de schijf zorgen.

OPMERKING: Dell kan niet garanderen dat de vaste schijven van andere leveranciers compatibel zijn en biedt daar evenmin ondersteuning voor.

OPMERKING: Als u een vaste schijf installeert van een andere leverancier dan Dell, moet u een besturingssysteem, stuur- en hulpprogramma's op de nieuwe vaste schijf installeren. Zie "Het besturingssysteem herstellen" op pagina 106 en "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 103.

Als u de vaste schijf in het vaste-schijfcompartiment wilt vervangen, gaat u als volgt te werk:

1. Volg de instructies in "Voordat u begint" op pagina 113.
2. Zet de computer ondersteboven en verwijder de schroeven die de vaste schijf op zijn plaats houden.



1 schroeven vaste schijf (2) 2 vaste schijf

KENNISGEVING: Als de vaste schijf zich buiten de computer bevindt, moet u deze bewaren in een beschermende antistatische verpakking. Zie "Bescherming tegen elektrostatische ontlading" in de *Productinformatiegids*.

3 Schuif de vaste schijf uit de computer.

4 Haal de nieuwe schijf uit de verpakking.

Bewaar de oorspronkelijke verpakking voor het opslaan of het transporteren van de vaste schijf.

KENNISGEVING: Schuif de schijf op krachtige en gelijkmatige wijze op zijn plaats. Als u teveel kracht zet, kunt u de aansluiting beschadigen.

5 Schuif de vaste schijf in het vak tot deze hier helemaal in zit.

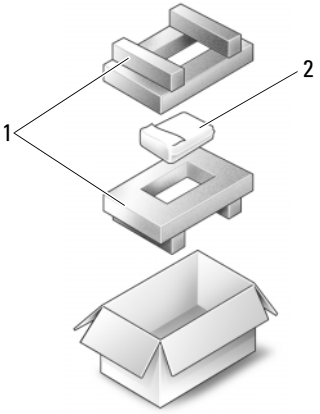
6 Breng de schroeven van de vaste schijf opnieuw aan en draai deze vast.

7 Installeer het besturingssysteem voor uw computer. Zie "Het besturingssysteem herstellen" op pagina 106.

8 Installeer de stuur- en hulpprogramma's voor uw computer. Zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 103.

Een vaste schijf aan Dell retourneren

U moet uw oude vaste schijf aan Dell retourneren in de oorspronkelijke of een vergelijkbare verpakking. Doet u dit niet, dan kan de vaste schijf beschadigd raken tijdens het verzenden.



1 piepschuim verpakking 2 vaste schijf

Geheugen

LET OP: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

U kunt de geheugencapaciteit van uw computer vergroten door geheugenmodules op het moederbord aan te brengen. Zie "Specificaties" op pagina 143 voor informatie over het type geheugenmodule dat door uw computer wordt ondersteund. Installeer alleen geheugenmodules die voor uw computer bestemd zijn.

OPMERKING: Geheugenmodules die u bij Dell hebt aangeschaft vallen onder de garantie van uw computer.

1 Volg de instructies in "Voordat u begint" op pagina 113.

2 Zet de computer ondersteboven, maak de geborgde schroeven op de klep van de geheugenmodule los en verwijder de klep van de geheugenmodule.

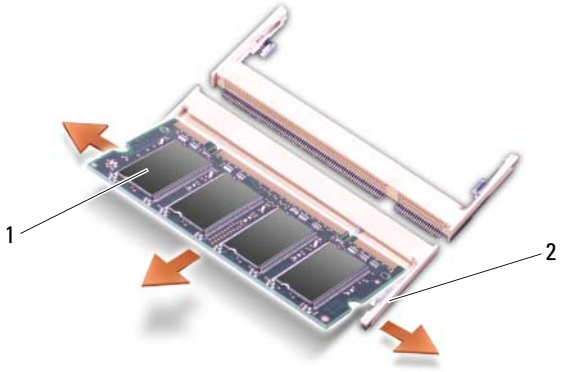
KENNISGEVING: Als u schade aan de ingang van de geheugenmodule wilt voorkomen, mag u geen gebruik maken van instrumenten om de bevestigingsklemmen van de geheugenmodule uit elkaar te duwen.

KENNISGEVING: Voorkom elektrostatische ontlading door u te aarden met behulp van een aardingspolsband of door zo nu en dan een ongeverfd metalen oppervlak aan de achterzijde van de computer aan te raken.

3 Als u een geheugenmodule vervangt, moet u de bestaande module verwijderen:

a Gebruik uw vingertoppen om de bevestigingsklemmen van de geheugenmodule voorzichtig uit elkaar te drukken totdat de geheugenmodule uit de aansluiting omhoog springt.

b Verwijder de module uit de ingang.



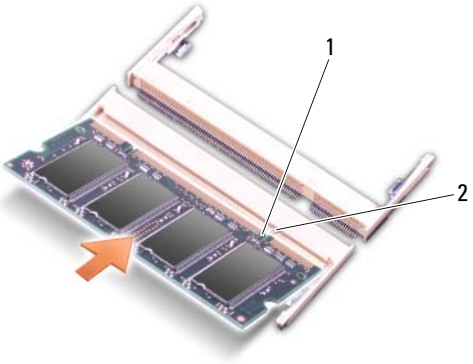
1	geheugenmodule	2	bevestigingsklemmen geheugenmodule (2 per aansluiting)

OPMERKING: Als de geheugenmodule niet op juiste wijze wordt geïnstalleerd, is het mogelijk dat de computer niet meer op de juiste wijze opstart. Er is geen foutmelding die een dergelijke fout aanwijst.

4 Aard uzelf en installeer de nieuwe geheugenmodule:

a Lijn de inkeping in de kaartrandconnector van de module uit met het lipje in de ingangssleuf.

b Schuif de module onder een hoek van 45 graden stevig in de sleuf en draai de module neerwaarts totdat deze vastklikt. Als u niet voelt dat de module vastklikt, moet u deze verwijderen en opnieuw installeren.



1 inkeping 2 lipje

KENNISGEVING: Als de klep van de geheugenmodule moeilijk sluit, moet u de module verwijderen en opnieuw installeren. Als u de klep forceert, kan de computer beschadigd raken.

5 Vervang de klep van de geheugenmodule.

6 Breng de batterij in het batterijcompartiment aan of sluit de netadapter aan op de computer en op een stopcontact.

7 Installeer de vaste schijf opnieuw. Zie "Vaste schijf" op pagina 116.

8 Zet de computer aan.

Tijdens het opstarten zal de computer het additionele geheugen detecteren en automatisch de configuratie-informatie van de computer bijwerken.

Als u wilt controleren hoeveel geheugen er op de computer is geïnstalleerd, klikt u op **Start**, **Help en ondersteuning** en vervolgens op **Dell System Information** (Informatie Dell-systeem).

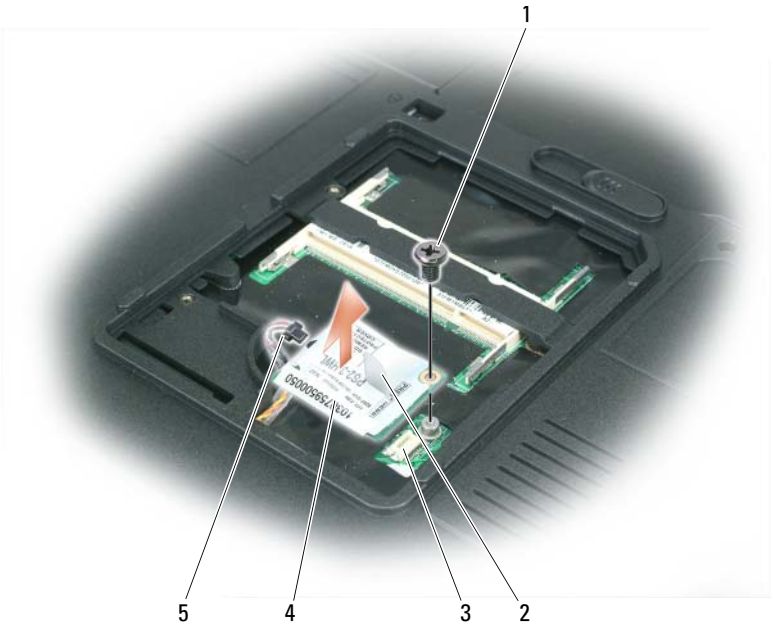
Modem

LET OP: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

Als u de optionele modem hebt besteld toen u de computer bestelde, is de modem al geïnstalleerd.

1. Volg de instructies in "Voordat u begint" op pagina 113.
2. Zet de computer ondersteboven, maak de geborgde schroeven op de klep van de modem los en verwijder de klep.

3. De bestaande modem verwijderen:
   a. Verwijder de modemschroef.
   b. Trek recht omhoog aan het aangehechte treklipje om de modem uit zijn aansluiting op het moederbord te tillen en koppel de modemkabel los.



1	modemschroef	2	modemtrekgreep	3	modemaansluiting op het moederbord
4	modem	5	modemkabel		

4 De vervangende modem installeren:

a Sluit de modemkabel aan op de modem.

KENNISGEVING: De aansluiting is zodanig ontworpen dat de plaatsing alleen op de juiste wijze kan plaatsvinden. Als u weerstand voelt, moet u de aansluiting controleren en de kaart in de juiste stand aanbrengen.

b Breng de modem in een lijn met de schroefgaten en druk de modem omlaag in de aansluiting op het moederbord.

c Draai de schroef terug die de modem vasthoudt op het moederbord.

5 Plaats de klep van de modem terug.

Scharnierkap

LET OP: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

KENNISGEVING: Voorkom elektrostatische ontlading door u te aarden met behulp van een aardingspolsband of door zo nu en dan een ongeverfd metalen oppervlak aan de achterzijde van de computer aan te raken.

KENNISGEVING: Voorkom schade aan het moederbord door de batterij uit het batterijcompartiment te verwijderen voordat u binnen de computer aan het werk gaat.

1. Volg de instructies in "Voordat u begint" op pagina 113.
2. De scharnierklep verwijderen:
   a. Open het beeldscherm volledig (180 graden) zodat dit plat tegen uw werkoppervlak ligt.

KENNISGEVING: Als u schade aan de scharnierkap wilt voorkomen, moet u de kap niet aan beide zijden tegelijk omhoog tillen.

   b. Plaats een pennetje in de inkeping om de scharnierkap aan de rechterkant op te tillen.
   c. Breng de scharnierkap iets omhoog door deze van rechts naar links te bewegen en verwijder deze.

OPMERKING: Wanneer u de scharnierkap vervangt, plaatst u de linkerrand eerst en drukt u van links naar rechts aan tot de klep op zijn plaats klikt.

1 scharnierkap 2 pennetje

Toetsenbord

LET OP: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die u in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

KENNISGEVING: Voorkom elektrostatische ontlading door u te aarden met behulp van een aardingspolsband of door zo nu en dan een ongeverfd metalen oppervlak aan de achterzijde van de computer aan te raken.

KENNISGEVING: Voorkom schade aan het moederbord door de batterij uit het batterijcompartiment te verwijderen voordat u binnen de computer aan het werk gaat.

1. Volg de instructies in "Voordat u begint" op pagina 113.
2. Open het beeldscherm.
3. Verwijder de scharnierkap. Zie "Scharnierkap" op pagina 125.

4 Verwijder het toetsenbord:

a Verwijder de twee schroeven van het toetsenbord.

KENNISGEVING: De toetsendopjes op het toetsenbord zijn zeer kwetsbaar en kunnen makkelijk losraken. Het kan een tijdrovende bezigheid zijn om de toetsendopjes in een dergelijk geval opnieuw aan te brengen. Wees voorzichtig tijdens het verwijderen van en het omgaan met het toetsenbord.

b Schuif het toetsenbord iets naar de achterkant van de computer en til het dan een beetje op en iets naar voren om toegang tot de toetsenbordaansluiting mogelijk te maken.

c U koppelt de toetsenbordkabel los van de toetsenbordaansluiting op het moederbord door de plastic balk op de toetsenbordaansluiting naar de voorkant van de computer te draaien.

1	schroeven toetsenbord (2)	2	toetsenbord	3	grepen
4	toetsenbordkabel	5	plastic balk op toetsenbordaansluiting		

KENNISGEVING: Voorkom krassen op de polssteun bij het vervangen van het toetsenbord door de grepen aan de voorrand van het toetsenbord in de polssteun te halen en dan op de rechterrand vlak bij de bovenkant te drukken om het toetsenbord op zijn plaats te klikken voordat u de twee schroeven vervangt.

Draadloze minikaart

Als u een minikaart bij uw computer hebt besteld, is deze al geïnstalleerd.

LET OP: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

KENNISGEVING: Voorkom schade aan het moederbord door de batterij uit het batterijcompartiment te verwijderen voordat u binnen de computer aan het werk gaat.

1. Volg de instructies in "Voordat u begint" op pagina 113.
2. Verwijder de scharnierkap. Zie "Scharnierkap" op pagina 125.
3. Verwijder het toetsenbord. Zie "Toetsenbord" op pagina 126.
4. Ga naar stap 5 als een minikaart nog niet is geïnstalleerd. Als u een minikaart wilt vervangen, moet u eerst de bestaande kaart verwijderen:
   a. Maak de twee antennekabels los van de minikaart.

1 minikaart 2 antennekabelaansluitingen (2)

b Maak de minikaart los door de metalen houdergrepen in de richting van de achterkant van de computer te duwen tot de kaart iets omhoog komt.

c Til de minikaart uit de moederbordaansluiting.

1 metalen veiligheidslip 2 minikaart 3 metalen veiligheidslip

KENNISGEVING: De kaartingangen zijn zodanig ontworpen dat kaarten alleen op de juiste wijze kunnen worden aangebracht. Als u weerstand voelt, moet u de aansluitingen op de kaart en het moederbord controleren en de kaart opnieuw uitlijnen.

5 De vervangende minikaart installeren:

a Plaats de minikaartaansluiting onder een hoek van 45 graden in de aansluiting op het moederbord en druk het andere uiteinde van de minikaart dan omlaag in de beveiligingsgrepen tot de kaart op zijn plaats klikt.

KENNISGEVING: Voorkom schade aan de minikaart door nooit kabels onder de kaart te plaatsen.

b Sluit de twee antennekabels aan op de minikaart (zwarte kabel op de aansluiting "aux" en de witte kabel op de aansluiting "main").

1	moederbordaansluiting	2	antennekabels (2)	3	antennekabel-aansluitingen (2)

Knoopcelbatterij

LET OP: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

KENNISGEVING: Voorkom elektrostatische ontlading door u te aarden met behulp van een aardingspolsband of door zo nu en dan een ongeverfd metalen oppervlak aan de achterzijde van de computer aan te raken.

KENNISGEVING: Voorkom schade aan het moederbord door de batterij uit het batterijcompartiment te verwijderen voordat u binnen de computer aan het werk gaat.

1. Volg de instructies in "Voordat u begint" op pagina 113.
2. Verwijder de scharnierkap. Zie "Scharnierkap" op pagina 125.
3. Verwijder het toetsenbord. Zie "Toetsenbord" op pagina 126.

4 Plaats een plastic pennetje in de geleider aan de zijkant van het compartiment voor de knoopcelbatterij en wip de batterij eruit.

Wanneer u de batterij vervangt, plaatst u deze onder een hoek van 30 graden onder de klem, met de positieve kant (geïdentificeerd met het plus [+]-symbool) naar boven en drukt u deze vervolgens op zijn plaats.

Beeldscherm

LET OP: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

KENNISGEVING: Voorkom elektrostatische ontlading door u te aarden met behulp van een aardingspolsband of door zo nu en dan een ongeverfd metalen oppervlak aan de achterzijde van de computer aan te raken.

KENNISGEVING: Voorkom schade aan het moederbord door de batterij uit het batterijcompartiment te verwijderen voordat u binnen de computer aan het werk gaat.

1 Volg de instructies in "Voordat u begint" op pagina 113.

2 Verwijder de scharnierkap. Zie "Scharnierkap" op pagina 125.

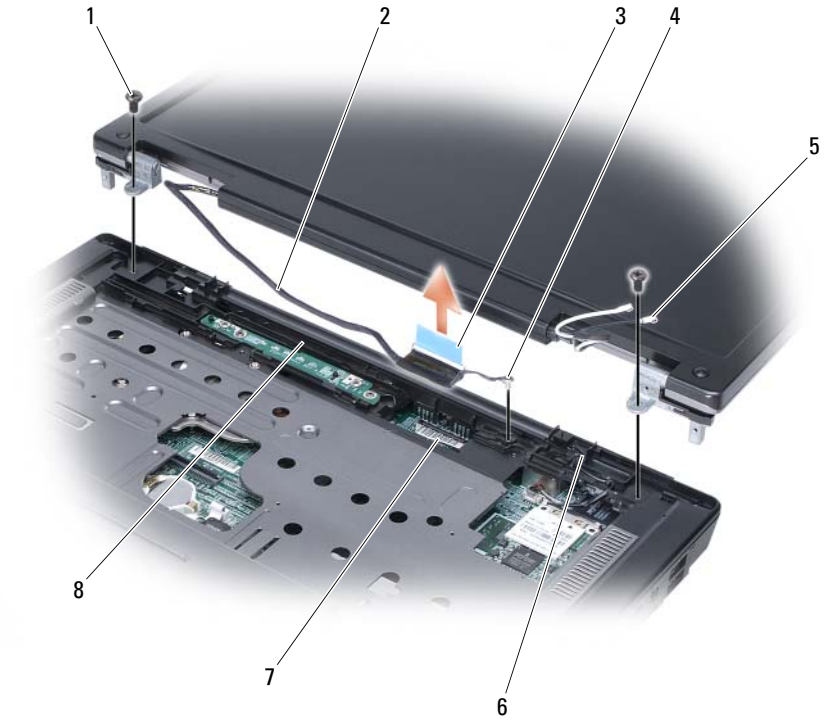
3 Verwijder de zes schroeven waarmee het beeldscherm wordt vastgehouden (twee aan de bovenzijde, twee aan de onderzijde en twee aan de achterzijde).

4 Maak de antennekabels los van de minikaart.

5 Maak de schroef van de ingebouwde aardingsdraad los.

6 Koppel de beeldschermkabel los. Gebruik hiervoor de trekgreep.

7 Maak de beeldschermkabel los van het beeldschermkabelkanaal.



1	schroeven (2)	2	beeldschermkabel	3	trekgreep beeldschermkabel
4	borgschroef-draadschroef	5	antennekabels (2)	6	standby-schakelaar
7	aansluiting beeldschermkabel op moederbord	8	kanaal beeldschermkabel		

8 Til het beeldscherm weg van de computer.

KENNISGEVING: De standby-schakelaar is teer en gaat makkelijk kapot. Probeer de schakelaar niet aan te stoten bij het verwijderen en terugplaatsen van het beeldscherm.

Wanneer u het beeldscherm terugplaatst, moet u ervoor zorgen dat de beeldschermkabel plat in het daarvoor bestemde kanaal ligt en dat deze veilig onder de grepen is geduwd.

Zorg er bovendien voor dat de antennekabels niet gedraaid zijn en dat deze plat in de clip voor de antennekabel liggen.

13

Dell™ QuickSet-functies

OPMERKING: Deze functie is mogelijk niet beschikbaar op uw computer.

Dell™ QuickSet zorgt ervoor dat u de volgende typen instellingen makkelijk kunt configureren of weergeven:

- Netwerkconnectiviteit
- Energiebeheer
- Beeldscherm
- Systeeminformatie

Afhankelijk van hetgeen u in QuickSet wilt doen, kunt u de toepassing starten door te klikken, dubbelklikken of met de rechtermuis te klikken - op het QuickSet-pictogram op de taakbalk van Microsoft® Windows®. De taakbalk bevindt zich rechts onderin het scherm.

Voor meer informatie over QuickSet klikt u met de rechtermuisknop op het QuickSet-pictogram en selecteert u **Help**.

14

Reizen met uw computer

Uw computer identificeren

- Bevestig een naamplaatje of een visitekaartje aan de computer.
- Noteer het nummer van uw servicelabel en bewaar deze op een veilige plaats uit de buurt van uw computer of draagtas.
- Gebruik het servicelabel als u verlies of diefstal moet rapporteren aan vertegenwoordigers van de rechtshandhaving en/of aan Dell.
- Maak een bestand aan op het bureaublad van Microsoft® Windows® genaamd **indien_gevonden**. Sla informatie zoals uw naam, adres en telefoonnummer in dit bestand op.
- Neem contact op met de leverancier van uw creditcard en vraag of deze gecodeerde identificatielabel aanbiedt.

De computer inpakken

- Verwijder externe apparaten die op de computer zijn aangesloten en bewaar deze op een veilige locatie. Verwijder alle kabels die zijn aangesloten op de geïnstalleerde pc-kaarten en verwijder pc-kaarten die uit de computer steken. Zie "Kaarten gebruiken" op pagina 59.
- Laad de hoofdbatterij en alle reservebatterijen die u mee wilt nemen, volledig op.
- Zet de computer uit.
- Koppel de netadapter los van de computer.

KENNISGEVING: Als het beeldscherm is gesloten, is het mogelijk dat objecten die op het toetsenbord of de polssteun zijn geplaatst het beeldscherm beschadigen.

- Verwijder alle objecten zoals paperclips, pennen en papier van het toetsenbord en de polssteun en sluit het beeldscherm.
- Gebruik de optionele Dell™-draagtas om de computer en accessoires op veilige wijze samen op te bergen.

- Vervoer de computer niet samen met items zoals scheercrème, parfum of voedsel.

KENNISGEVING: Als de computer is blootgesteld aan extreme temperaturen, moet u deze 1 uur voordat u deze aanzet laten acclimatiseren aan de kamertemperatuur.

- Bescherm de computer, batterijen en de vaste schijf tegen gevaren zoals extreme temperaturen, overmatige blootstelling aan zonlicht, vuil, stof en vloeistoffen.
- Verpak de computer op zodanige wijze dat deze niet in de kofferbak van uw auto of in een bagagecompartiment heen en weer wordt geschoven.

Reistips

KENNISGEVING: Voorkom gegevensverlies door de computer niet te verplaatsen terwijl u gebruik maakt van het optisch station.

KENNISGEVING: Check de computer niet in als bagage.

- Schakel eventueel draadloze apparaten op de computer uit om de beschikbare werkingsduur van de batterij te maximaliseren. Druk op <Fn><F2> om alle draadloze activiteit uit te schakelen.
- U zou kunnen overwegen om uw energiebeheerinstellingen te wijzigen (zie "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 50) om de werkingsduur van de batterij te maximaliseren.
- Als u internationaal reist, moet u een bewijs van eigendom bij de hand hebben — of van uw recht om van de computer gebruik te maken indien deze het eigendom van een bedrijf is — om uw doortocht door de douane te versnellen. Raadpleeg de douaneregelingen van de landen die u van plan bent te bezoeken. U kunt verder overwegen om een internationaal carnet (ook wel bekend als een *goederenpaspoort*) aan te vragen bij de lokale overheid.
- Ga na wat voor typen stopcontacten worden gebruikt in de landen die u zult bezoeken en zorg waar nodig voor de juiste stroomadapters.
- Vraag uw creditcardleverancier om informatie over het type noodhulp tijdens reizen deze biedt aan gebruikers van draagbare computers.

Reizen met het vliegtuig

KENNISGEVING: Loop niet met de computer door een metaaldetector. Laat de computer door een röntgenmachine lopen of met de hand inspecteren.

- Zorg ervoor dat u over een opgeladen batterij beschikt in het geval dat u wordt gevraagd om de computer aan te zetten.
- Voordat u aan boord gaat van het vliegtuig, moet u nagaan of het gebruik van een computer is toegestaan. Sommige luchtvaartmaatschappijen verbieden het gebruik van elektronische apparatuur tijdens de vlucht. Alle luchtvaartmaatschappijen verbieden het gebruik van elektronische apparatuur tijdens het opstijgen en landen.

15

Contact opnemen met Dell

OPMERKING: Wanneer u geen actieve internetverbinding heeft, kunt u de contactgegevens vinden op uw aankoopfactuur, de verzendbrief, de rekening of in uw Dell productcatalogus.

Dell biedt op verschillende manieren online of telefonische ondersteuning en dienstverlening. De beschikbaarheid verschilt per land en per product. Het is mogelijk dat sommige diensten in uw gebied niet beschikbaar zijn. Om contact op te nemen met Dell voor verkoop, technische ondersteuning of voor onderwerpen betreffende de klantenservice:

1. Ga naar **support.dell.com**.
2. Zoek naar uw land of regio in het vervolgkeuzemenu **Choose A Country/Region** (Kies een land/regio) onder aan de pagina.
3. Klik aan de linkerzijde van de pagina op **Contact Us** (Neem contact met ons op).
4. Selecteer afhankelijk van uw behoefte de toepasselijke link voor service of ondersteuning.
5. Kies om contact op te nemen met Dell de methode die voor u het gemakkelijkst is.

16

Specificaties

Processor	
Processortype	AMD Turion™ 64 of AMD Sempron™
L1-cache	128 KB
L2-cache	256 KB, 512 KB, 1 MB
Frequentie externe bus (bus voorzijde)	533 MHz

Systeeminformatie	
Chipset systeem	ATI RS485M / SB600
Gegevensbusbreedte	64-bit
DRAM-busbreedte	twee-kanaals (2) 64-bit bussen
Adresbusbreedte processor	40-bit
Flash EPROM	1 MB
Grafische bus	Intern
PCI-bus	32-bits

ExpressCard	
ExpressCard-controller	ATI SB600
ExpressCard-aansluiting	een ExpressCard-sleuf (54 mm)
Ondersteunde kaarten	ExpressCard/54 (54 mm) 1,5 V en 3,3 V
Aansluitingsgrootte ExpressCard	26-pins

3-in-1 mediageheugenkaart-leesapparaat	
3-in-1 mediageheugenkaart-controller	Ricoh R5C832
3-in-1 mediageheugenkaart-aansluiting	3-in-1 combokaartaansluiting
Ondersteunde kaarten	SD/SDIO/MMC
grootte 3-in-1 mediageheugenkaart-aansluiting	30,55 mm x 28,9 mm x 4,55 mm

Geheugen	
Geheugenmoduleingang	twee SODIMM-aansluitingen
Capaciteit geheugenmodules	256 MB, 512 MB, 1 GB
Geheugentype	1,8-V SODIMM DDR-2
Minimaal geheugen	256 MB
Maximaal geheugen	2 GB

Poorten en ingangen	
Audio	microfoonaansluiting, aansluiting stereokoptelefoon/luidsprekers
Minikaart	een Type IIIA minikaartsleuf
Modem	RJ-11-poort
Netwerkadapter	RJ-45-poort
USB	vier 4-pins USB 2.0-aansluitingen
Video	15-gats connector

Communicatie	
Modem:	
Type	v.92 Data/Fax MDC modem
Controller	softmodem
Interface	HAD-bus
Netwerkadapter	10/100 Ethernet LAN op moederbord
Draadloos	interne PCI-e minikaart WLAN

Video	
Type video:	Geïntegreerd op moederbord
Videocontroller	ATI R485M
Videogeheugen	tot 128 MB gedeeld geheugen (bij 256 MB systeemgeheugen) of 224 MB gedeeld geheugen (bij 512 MB systeemgeheugen)
LCD-interface	LVDS

Audio	
Audio-type	twee-kanaals audiocodec met hoge definitie
Audiocontroller	Sigmatel STAC9200-codec
Stereoconversie	24-bits (analoog-naar-digitaal en digitaal-naar-analoog)
Interfaces:	
Intern	Azalia High Definition Audio
Externe	microphone-in-aansluiting, aansluiting stereokoptelefoons/luidsprekers
Luidspreker	twee 8-ohm luidsprekers
Interne luidsprekerversterker	1-W kanaal naar 8 ohm
Volumeregeling	sneltoetscombinaties, programmamenu's

Beeldscherm	
Type (active-matrix TFT)	15,4 inch WXGA
Beeldschermoppervlak (15,4 inch):	
Hoogte	207 mm (8,2 inch)
Breedte	331,2 mm (13,0 inch)
Diagonaal	391,2 mm (15,4 inch)
Maximale resolutie	1280 x 800 bij 262.144 kleuren
Vernieuwingsfrequentie	60 Hz
Bedieningshoek	0° (gesloten) tot 180°
Gezichtshoeken:	
Horizontaal	±40° minimum
Verticaal	+10°/–30° minimum
Pixelpitch:	
15,4 inch	0,259 mm
Bediening	helderheid kan worden gecontroleerd via sneltoetsen (zie pagina 40)

Toetsenbord	
Aantal toetsen	87 (V.S. en Canada); 88 (Europa); 91 (Japan)
Lay-out	QWERTY/AZERTY/Kanji

Touchpad	
X/Y-positie resolutie (grafische tabelmodus)	240 cpi
Formaat:	
Breedte	73,0-mm sensoractief gebied
Hoogte	42,9 mm rechthoek

Batterij	
Type	9-cels "slimme" lithium-ion
	6-cels "slimme" lithium-ion
	4-cels "slimme" lithium-ion (wanneer beschikbaar)
Afmetingen:	
Diepte	60,1 mm (9-cels)
	49 mm (1,93 inch) (9-cels)
	49 mm (1,93 inch) (9-cels, wanneer beschikbaar)
Hoogte	24 mm
Breedte	206,8 mm
Gewicht	0,48 kg (9-cels)
	0,32 kg (6-cels)
	0,25 kg (4-cels, wanneer beschikbaar)
Spanning	11,1 VDC (6-cels en 9-cels)
	14,8 VDC (4-cels, wanneer beschikbaar)
Oplaadtijd (naar schatting):	
Computer uit	3,5 uur (9-cels)
	2,5 uur (6-cels)
	2,5 uur (4-cels, wanneer beschikbaar)
Werkingsduur	De werkingstijd van batterijen varieert afhankelijk van de werkingsomstandigheden en kan aanzienlijk worden gereduceerd onder bepaalde omstandigheden met intensief stroomgebruik. Zie "Stroomproblemen" op pagina 95.
	Zie "Batterijen gebruiken" op pagina 45 voor meer informatie over de levensduur van batterijen.
Levensduur (geschat)	300 ontladings-/ladingscyclussen

Batterij *(vervolg)*	
Temperatuurbereik:	
Bedrijfstemperatuur	0° tot 35° C
Opslagtemperatuur	–40° tot 60° C
Knoopcelbatterij	CR-2032

Netadapter	
Invoerstroom	100–240 VAC
Ingangsstroom (maximum)	1,5 A
Ingangsfrequentie	50–60 Hz
Uitvoerstroom	4,34 A (maximum bij een puls van 4 seconden); 3,34 A (ononderbroken)
Uitgangsstroom	65 W
Toegekende uitgangsspanning	19,5 +/–1,0 VDC
Afmetingen:	
Hoogte	28,2 mm (1,11 inch)
Breedte	57,9 mm
Diepte	137,2 mm
Gewicht (met kabels)	0,36 kg
Temperatuurbereik:	
Bedrijfstemperatuur	0° tot 35° C (32° tot 95° F)
Opslagtemperatuur	–40° tot 65° C (–40° tot 149° F)

Fysiek	
Hoogte	36 mm (1,42 inch)
Breedte	356 mm (14,02 inch)
Diepte	265,5 mm (10,45 inch)
Gewicht (met een 6-cels batterij):	
Configureerbaar tot minder dan	2,9 kg

Omgevingsinformatie	
Temperatuurbereik:	
Bedrijfstemperatuur	0° tot 35° C (32° tot 95° F)
Opslagtemperatuur	–40° tot 65° C (–40° tot 149° F)
Relatieve vochtigheid (maximum):	
Bedrijfstemperatuur	10% tot 90% (niet-condenserend)
Opslagtemperatuur	5% tot 95% (niet-condenserend)
Maximale trilling (met behulp van een willekeurig vibrerend spectrum dat de gebruikersomgeving simuleert):	
Bedrijfstemperatuur	0,9 GRMS
Opslagtemperatuur	1,3 GRMS
Maximale schok	

OPMERKING: De maximale schok wordt gemeten met de vaste schijf in een positie waarbij de koppen zijn geparkeerd en met een 2-ms halve-sinuspuls voor werking en wordt ook gemeten met de vaste schijf in een positie waarbij de koppen zijn geparkeerd en met een 2-ms halve-sinuspuls voor opslag.

Bedrijfstemperatuur	122 G
Opslagtemperatuur	163 G
Hoogte (maximum):	
Bedrijfstemperatuur	–15,2 tot 3.048 m (–50 tot 10.000 voet)
Opslagtemperatuur	–15,2 tot 10.668 m (–50 tot 35.000 voet)

17

Bijlage

Het systeemsetupprogramma gebruiken

OPMERKING: Het besturingssysteem is in staat om automatisch de meeste opties te configureren die in het systeemsetupprogramma beschikbaar zijn. De opties die u hebt ingesteld met behulp van het systeemsetupprogramma zullen daardoor worden overschreven. (Een uitzondering is de optie **External Hot Key** (Externe sneltoets), die u alleen met behulp van het systeemsetupprogramma kunt activeren of deactiveren.) Raadpleeg Windows help en ondersteuning voor meer informatie over het configureren van functies voor uw besturingssysteem (Windows XP). Zie pagina 14 voor informatie over het openen van Help en ondersteuning.

U kunt het systeemsetupprogramma als volgt gebruiken:

- Voor het instellen of wijzigen van door de gebruiker selecteerbare functies — bijvoorbeeld het wachtwoord van uw computer
- Voor het controleren van de huidige configuratie van de computer, zoals de hoeveelheid systeemgeheugen

Nadat u de computer hebt geïnstalleerd, voert u het systeemsetupprogramma uit om uzelf vertrouwd te maken met de systeemconfiguratiegegevens en optionele instellingen. Het kan nuttig zijn de gegevens op te schrijven voor toekomstig gebruik.

De vensters van het systeemsetupprogramma geven informatie over de huidige setup-informatie en computerinstellingen weer, zoals:

- Systeemconfiguratie
- Basisconfiguratieinstellingen voor apparaten
- Opstartconfiguratie

KENNISGEVING: Als u geen expert bent in het gebruik van computers of geen instructies hiertoe hebt van de technische ondersteuning van Dell, kunt u de instellingen voor het systeemsetupprogramma beter niet wijzigen. Bepaalde wijzigingen kunnen ertoe leiden dat uw computer niet meer op juiste wijze werkt.

KENNISGEVING: U mag de instellingen van dit programma alleen wijzigen als u een uiterst ervaren computergebruiker bent. Bepaalde wijzigingen kunnen ertoe leiden dat uw computer niet meer naar behoren functioneert.

Het systemsetupprogramma openen

1. Start of herstart de computer.
2. Wanneer het blauwe DELL™-logo wordt weergegeven, moet u wachten tot de F2-prompt wordt weergegeven.
3. Zodra deze F2-prompt wordt weergegeven, drukt u onmiddellijk op <F2>.

   OPMERKING: De F2-prompt geeft aan dat het toetsenbord is geïnitialiseerd. Deze prompt kan zeer snel verschijnen, dus houd het beeldscherm goed in de gaten tot deze wordt weergegeven en druk dan op <F2>. Als u op <F2> drukt voordat u hierom gevraagd wordt, gaat deze toetsaanslag verloren.

4. Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem verschijnt, moet u blijven wachten totdat u het bureaublad van Microsoft® Windows® ziet. Vervolgens zet u de computer uit (zie "De computer uitzetten" op pagina 113) en probeert u het opnieuw.

Systeemsetupscherm

In het systeemsetupscherm worden huidige of veranderbare configuratiegegevens weergegeven voor uw computer. De gegevens in het scherm zijn in vier gebieden verdeeld: het menu boven aan het scherm, het hoofdvenster, het veld Item Help aan de rechterkant en toetsenbordfuncties die onder aan het scherm worden vermeld.

Menubalk — In de menubalk vindt u de hoofdcategorieën voor de instellingen die beschikbaar zijn in het systeemsetupprogramma. Gebruik de toetsen pijl-links en pijl-rechts om van het ene menu naar het andere te gaan.

Options List (optielijst) — Dit veld wordt weergegeven aan de linkerkant van het systeemsetupprogramma. Het veld is een schuifbare lijst met functies die de configuratie van uw computer definiëren.

U schuift omhoog en omlaag in de lijst met de toetsen pijl-omhoog en pijl-omlaag. Als een optie is gemarkeerd, wordt in het venster **Item Specific Help** (Itemspecifieke Help) meer informatie weergegeven over die optie en die huidige en beschikbare instellingen voor de optie. Als de optie configureerbaar is, kunt u op <Enter> drukken om de opties voor die instelling weer te geven of te wijzigen.

Item Specific Help — Dit veld bevat informatie over elke optie en de toetsen die u moet gebruiken als u instellingen wilt wijzigen.

Key Functions (Functietoetsen) — Dit veld verschijnt onder **Option Field** (Optieveld) en bevat toetsen en hun functies binnen het actieve veld van het systeemsetupprogramma.

Veel gebruikte opties

Voordat de instellingen voor bepaalde opties van kracht worden, moet u eerst de computer opnieuw starten.

De opstartvolgorde wijzigen

De *opstartvolgorde* vertelt de computer waar deze moet zoeken naar de software die nodig is om het besturingssysteem te starten. U kunt de opstartvolgorde bepalen en apparaten in- of uitschakelen met de pagina **Boot Order** (Opstartvolgorde) van het systeemsetupprogramma.

OPMERKING: Zie "Een eenmalige opstartprocedure uitvoeren" op pagina 155 als u de opstartvolgorde eenmalig wilt wijzigen.

Op de pagina **Boot Order** (Opstartvolgorde) wordt een algemene lijst weergegeven met daarin de opstartbronnen die op de computer kunnen worden geïnstalleerd, inclusief maar niet beperkt tot het volgende:

- **Diskettestation**
- **Interne vaste schijf**
- **USB-opslagapparaat**
- **Cd/dvd-cd-rw-station**
- **Modulair vaste-schijfcompartiment**

OPMERKING: U kunt alleen opstarten vanaf apparaten die vooraf worden gegaan door een nummer.

Tijdens de opstartroutine zal de computer beginnen met de items die bovenaan in de lijst worden vermeld en vervolgens elk geactiveerd apparaat scannen op de opstartbestanden die nodig zijn voor het besturingssysteem. Wanneer de computer de bestanden aantreft, zal deze stoppen met zoeken en het besturingssysteem laden.

U controleert de opstartbronnen door een apparaat te selecteren (markeren) door op de pijl-omhoogtoets of pijl-omlaagtoets te drukken en vervolgens het apparaat te activeren of deactiveren of het naar beneden of naar boven te verplaatsen in de lijst.

- U activeert of deactiveert een apparaat door het item te selecteren en op de spatiebalk te drukken. Ingeschakelde items worden voorafgegaan door een nummer. Uitgeschakelde items worden niet voorafgegaan door een nummer.

- Als u de volgorde van een apparaat in de lijst wilt wijzigen, selecteert u het apparaat en drukt u op <u> om het apparaat hoger in de lijst te zetten of <d> om het apparaat lager in de lijst te plaatsen.

De wijzigingen van de opstartvolgorde gaan van kracht wanneer u de wijzigingen opslaat en het systeemsetupprogramma afsluit.

Een eenmalige opstartprocedure uitvoeren

Het is mogelijk om een eenmalige opstartprocedure in te stellen zonder het systeemsetupprogramma te gebruiken. (U kunt ook gebruik maken van deze procedure om met Dell Diagnostics op te starten vanaf de diagnostische partitie op de vaste schijf.)

1. Sluit de computer af via het menu **Start**.
2. Steek de stekker van de computer in het stopcontact.
3. Zet de computer aan. Zodra het DELL-logo verschijnt, drukt u meteen op <F12>. Als u te lang wacht en het logo van Windows verschijnt, moet u wachten totdat u het bureaublad van Windows ziet. Sluit de computer vervolgens af en probeer het opnieuw.
4. Als de lijst met opstartbronnen verschijnt, markeert u het apparaat dat u wilt opstarten en drukt u op <Enter>.

   De computer start vervolgens op vanaf het geselecteerde apparaat.

De volgende keer dat u de computer opnieuw opstart, zal de vorige opstartvolgorde zijn hersteld.

De computer reinigen

LET OP: Voordat u met een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die in de Productinformatiegids zijn beschreven.

Computer, toetsenbord en beeldscherm

LET OP: Voordat u de computer reinigt, moet u eerst de stekker van de computer uit het stopcontact verwijderen en alle geïnstalleerde batterijen verwijderen. Maak de computer schoon met een zachte doek die met water vochtig is gemaakt. Gebruik geen vloeibare schoonmaakmiddelen of middelen in een spuitbus. Deze schoonmaakmiddelen kunnen ontvlambare stoffen bevatten.

- Gebruik een bus perslucht om stof tussen de toetsen van het toetsenbord te verwijderen en om eventueel vuil of pluisjes van het beeldscherm te verwijderen.

KENNISGEVING: Voorkom schade aan de computer of het beeldscherm door geen reinigingsmiddel rechtstreeks op het beeldscherm te spuiten. Gebruik alleen producten die specifiek zijn ontwikkeld voor het reinigen van monitors en volg steeds de productaanwijzingen.

- Bevochtig een zachte, pluisvrije doek met water of een beeldschermreiniger. Gebruik geen reinigingsmiddel op basis van alcohol of ammoniak. Wrijf het beeldscherm voorzichtig schoon tot dit schoon is en alle vingerafdrukken zijn verwijderd. Werk hierbij vanuit het midden naar de randen. Druk niet te hard.

KENNISGEVING: Voorkom schade aan de antischitteringscoating door het beeldscherm niet schoon te maken met zeep of alcohol.

- Bevochtig een zachte, niet-schurende doek met water en maak daarmee de computer en het toetsenbord schoon. Zorg ervoor dat er geen water van de doek tussen de touchpad en de omliggende polssteun terecht komt.
- Gebruik een licht met water bevochtigde schone, zachte doek om uw beeldscherm schoon te maken. U kunt ook een speciaal schermreinigingsdoekje gebruiken, of een oplossing die geschikt is voor de antistatische coating van de monitor.
- Wrijf het plastic van het toetsenbord, de computer en de monitor schoon met een zacht schoonmaakdoekje dat is bevochtigd met een oplossing die bestaat uit drie delen water en een deel afwasmiddel.

  Maak het doekje niet door en door nat en laat geen water in de computer of het toetsenbord sijpelen.

Touchpad

1. Sluit de computer af en zet deze uit. Zie "De computer uitzetten" op pagina 113.
2. Koppel aangesloten hardware los van de computer en stopcontacten.
3. Verwijder alle geïnstalleerde batterijen. Zie "Batterijen gebruiken" op pagina 45.

Bevochtig een zachte, niet-schurende doek met water en haal deze zachtjes over het oppervlak van de touchpad. Zorg ervoor dat er geen water van de doek tussen de touchpad en de omliggende polssteun terecht komt.

Muis

KENNISGEVING: Koppel de muis los van de computer alvorens de muis te reinigen.

Als de cursor op het scherm knippert of op een vreemde manier beweegt, moet u de muis schoonmaken.

Een niet-optische muis reinigen

1. Reinig de buitenbehuizing van de muis met een doek die met een milde reinigingsoplossing is bevochtigd.
2. Draai de borgring aan de onderzijde van de muis tegen de klok in en verwijder de muisbal.
3. Wrijf de muisbal schoon met een zachte, niet-schurende doek.
4. Blaas zachtjes in de balholte of gebruik een spuitbus met gecomprimeerde lucht om stof en pluisjes te verwijderen.
5. Als de rollen binnen de balholte vuil zijn, moet u de rollen schoonmaken met een wattenstaafje dat licht met isopropylalcohol is bevochtigd.
6. Breng de rollen in de middelste positie aan als ze zijn verschoven. Controleer of er geen pluisjes van het wattenstaafje op de rollen zijn achtergebleven.
7. Breng de bal en borgring opnieuw aan en draai de borgring met de klok mee totdat deze vastklikt.

Een optische muis reinigen

Reinig de buitenbehuizing van de muis met een doek die met een milde reinigingsoplossing is bevochtigd.

Diskettestation

KENNISGEVING: Probeer niet de koppen van het station met een wattenstaafje te reinigen. Dit kan leiden tot een verkeerde stand van de koppen, als gevolg waarvan het station niet meer naar behoren kan functioneren.

Maak het diskettestation schoon met een van de in de handel verkrijgbare schoonmaaksets. Deze schoonmaaksets bevatten vooraf behandelde diskettes die de vuilstoffen verwijderen die zich tijdens een normale werking van het station ophopen.

Cd's en dvd's

KENNISGEVING: Gebruik altijd gecomprimeerde lucht om de lens in het cd-/dvd-station te reinigen en volg de instructies die met het product met gecomprimeerde lucht werden geleverd. Raak onder geen beding de lens in het station aan.

Als u problemen met de afspeelkwaliteit van uw cd's of dvd's bemerkt, zoals het overslaan van geluids- of filmfragmenten, moet u proberen om de schijven te reinigen.

1. Houd schijven altijd bij de rand vast. U kunt ook de binnenste rand van het gat in het midden aanraken.

KENNISGEVING: Voorkom schade aan het oppervlak door niet met een cirkelbeweging rond de schijf te reinigen.

2. Wrijf de onderzijde (de zijde zonder label) van de schijf schoon met een zachte, niet-schurende doek. Wrijf de schijf schoon in een rechte lijn van het midden naar de buitenste rand van de schijf.

   Probeer in het geval van hardnekkig vuil gebruik te maken van water of een oplossing van water en milde zeep. U kunt ook in de handel verkrijgbare producten aanschaffen voor het reinigen van schijven die een bepaalde mate van bescherming bieden tegen stof, vingerafdrukken en krassen. Reinigingsproducten voor cd's zijn ook veilig voor gebruik met dvd's.

FCC-kennisgeving (alleen V.S.)

FCC klasse B

Deze apparatuur genereert radiofrequente energie, gebruikt deze en kan deze uitstralen. Als de apparatuur niet in overeenstemming met de instructies wordt geïnstalleerd en gebruikt, kan de apparatuur schadelijke interferentie tijdens radiocommunicatie veroorzaken. Op basis van tests is vastgesteld dat deze apparatuur voldoet aan de grenswaarden die voor een digitaal apparaat van klasse B zijn opgesteld conform deel 15 van de FCC-regelgeving.

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regelgeving. De werking moet voldoen aan de volgende twee voorwaarden:

- Het apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.
- Het apparaat moet binnenkomende interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenste effecten heeft.

KENNISGEVING: De FCC-richtlijnen bepalen dat wijzigingen of modificaties die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door Dell Inc. mogelijk uw recht om deze apparatuur te gebruiken, ongedaan maken.

Deze grenswaarden zijn opgesteld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een woonomgeving. Er wordt echter niet gegarandeerd dat een bepaalde installatie geen interferentie veroorzaakt. Als deze apparatuur interfereert met de radio- of televisieontvangst (hetgeen men kan bepalen door de apparatuur aan en uit te zetten), kan de gebruiker het beste proberen om de interferentie te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen te treffen:

- Richt de ontvangstantenne een andere kant op.
- Verplaats het systeem ten opzichte van de antenne.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de antenne.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact dat is aangesloten op een ander circuit dan de antenne.

Raadpleeg indien nodig de leverancier of een erkende radio-/televisietechnicus voor verdere ondersteuning.

De volgende informatie wordt conform de FCC-richtlijnen op de computer of in deze documentatie besproken apparatuur:

Productnaam:	Dell™ Latitude Vostro™ 1000
Modelnummer:	PP23LB
Bedrijfsnaam:	Dell Inc. Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs One Dell Way Round Rock, TX 78682 Verenigde Staten +1 512-338-4400

Productkennisgeving Macrovision

Dit product bevat auteursrechtbeschermende technologie die wordt beschermt door patenten en andere intellectuele eigendomsrechten in de VS. Het gebruik van deze auteursrechtbeschermende technologie moet zijn geautoriseerd door Macrovision en is bedoeld voor gebruik thuis en in andere omstandigheden met beperkte vertoning, tenzij anderszins geautoriseerd door Macrovision. Het is verboden om het product na te bouwen, ontleden of demonteren.

Verklarende woordenlijst

De termen in deze woordenlijst worden alleen verstrekt ter informatie en kunnen al dan niet functies beschrijven die op uw specifieke computer van toepassing zijn.

A

AC — alternating current (wisselstroom) — Het type elektriciteit dat uw computer van stroom voorziet wanneer u de netadapter aansluit op een stopcontact.

ACPI — Advanced Configuration and Power Interface — Een energiebeheerspecificatie die Microsoft® Windows®-besturingssystemen in staat stelt om een computer in standby-modus of een slaapstand te zetten om de hoeveelheid stroom te besparen die is toegewezen aan elk apparaat dat op de computer is aangesloten.

ADSL — Asymmetrical Digital Subscriber Line — Een technologie die een constante verbinding met hoge snelheid biedt via een analoge telefoonlijn.

AGP — Accelerated Graphics Port — Een speciaal daartoe aangewezen grafische poort die ervoor zorgt dat systeemgeheugen kan worden gebruikt voor grafisch gerelateerde taken. AGP kan een vloeiend grafisch beeld in ware kleuren bieden vanwege de snellere interface tussen de videobedrading en het computergeheugen.

Alleen-lezen — Gegevens en/of bestanden die u kunt weergeven, maar niet bewerken of verwijderen. Een bestand kan het kenmerk alleen-lezen hebben als:

- Het bestand is opgeslagen op een fysieke tegen overschrijven beveiligde diskette, cd of dvd.
- Het bestand zich bevindt in een map in een netwerk en de systeembeheerder alleen aan speciale personen rechten op het bestand heeft toegewezen.

All-Terrain Grade — Dell™ ATG™ verwijst naar de All-Terrain Grade-computer die door Dell is ontworpen om meer bescherming te bieden in veeleisende omgevingen.

ALS — ambient light sensor — De ALS detecteert beschikbare omgevingsverlichting en verhoogt of verlaagt automatisch de achterbelichting van uw beeldscherm om te compenseren voor omgevingen met veel of weinig licht.

Antivirus-software — Een programma dat ten doel heeft om computervirussen te detecteren, in quarantaine te zetten en/of van de computer te verwijderen.

Apparaat — Hardware zoals een diskettestation, printer of toetsenbord die wordt geïnstalleerd of aangesloten op de computer.

Apparaatstuurprogramma — Zie *stuurprogramma*.

APR — Advanced Port Replicator — Een docking-apparaat dat u in staat stelt om op een eenvoudige wijze gebruik te maken van een externe monitor, een toetsenbord, een muis en andere apparaten in combinatie met uw draagbare computer.

ASF — Alert Standards Format — Een standaard voor het definiëren van een mechanisme voor de rapportage van hardware- en softwarewaarschuwingen aan een beheerconsole. ASF is ontwikkeld om besturingssysteem- en platformonafhankelijk te zijn.

B

Back-up — Een kopie van een programma of gegevensbestand op een diskette, cd, dvd of een vaste schijf. Als voorzorgsmaatregelen moet u regelmatig een back-up maken van de gegevensbestanden op de vaste schijf.

Batterij — Een heroplaadbare interne stroombron die wordt gebruikt om draagbare computers te bedienen die niet zijn aangesloten op een netadapter en een stopcontact.

Batterijlevensduur — De periode, uitgedrukt in jaren, gedurende welke een batterij van een draagbare computer leeg kan raken en weer kan worden opgeladen.

Batterijwerkingsduur — De periode in minuten of uren gedurende welke een batterij van een draagbare computer een lading bevat terwijl deze de computer van stroom voorziet.

BIOS — Basic Input/Output System — Een programma of hulpprogramma dat dient als een interface tussen de computerhardware en het besturingssysteem. U mag de BIOS-instellingen alleen wijzigen als u op de hoogte bent van het effect van deze instellingen op uw computer. Wordt ook wel het *systeemsetupprogramma* genoemd.

Bit — De kleinste gegevenseenheid die door de computer kan worden geïnterpreteerd.

bps — Bits Per Second — De standaardeenheid voor het meten van de snelheid van gegevensoverdracht.

BTU — British Thermal Unit — Een meeteenheid voor warmte-uitstoot.

Bus — Een communicatiepad tussen de onderdelen binnen een computer.

Bussnelheid — De snelheid, uitgedrukt in MHZ, die aangeeft met welke snelheid een bus gegevens kan overdragen.

Byte — De basiseenheid die door uw computer wordt gehanteerd. Een byte komt meestal overeen met 8 bits.

C

C — Celsius — Een temperatuurmetingsschaal waarbij 0° overeenkomt met het vriespunt en 100° overeenkomt met het kookpunt van water.

Cache — Een speciaal opslagmechanisme met hoge snelheid dat een speciaal gereserveerd onderdeel van het hoofdgeheugen kan zijn of een onafhankelijk opslagapparaat met hoge snelheid. Het cachegeheugen verbetert de efficiëntie van veel processorbewerkingen.

L1-cache — Primair cachegeheugen dat binnen de processor is opgeslagen.

L2-cache — Secundair cachegeheugen dat zich buiten de processor kan bevinden of in de processorarchitectuur liggen besloten.

Carnet — Een internationaal douanedocument dat de tijdelijke import naar andere landen vereenvoudigt. Ook welk bekend als een *goederenpaspoort*.

Cd — compact disc — Een optisch type opslagmedia dat doorgaans wordt gebruikt voor audio en software.

Cd-r — Cd Recordable — Een beschrijfbare versie van een cd. Gegevens kunnen slechts één maal op een cd-r-schijf worden opgeslagen. Eenmaal opgenomen kunnen de gegevens niet meer worden gewist of overschreven.

Cd-rw — CD Rewritable — Een overschrijfbare versie van een cd. Gegevens kunnen naar een cd-rw-schijf worden weggeschreven en vervolgens worden gewist of overschreven.

Cd-rw-/dvd-station — Een station, soms aangeduid met combostation, dat in staat is om cd's en dvd's te lezen en gegevens naar cd-rw-schijven (overschrijfbare cd's) en cd-r-schijven (beschrijfbare cd's) te schrijven. U kunt verschillende malen gegevens naar cd-rw-schijven schrijven, maar u kunt slechts één keer gegevens naar een cd-r-schijf schrijven.

Cd-rw-station — Een station dat in staat is om cd's te lezen en gegevens naar cd-rw-schijven (overschrijfbare cd's) en cd-r-schijven (beschrijfbare cd's) te schrijven. U kunt verschillende malen gegevens naar cd-rw-schijven schrijven, maar u kunt slechts één keer gegevens naar een cd-r-schijf schrijven.

Cd-speler — De software die wordt gebruikt om cd's met muziek af te spelen. De cd-speler toont een venster met knoppen die u kunt gebruiken om een cd af te spelen.

Cd-station — Een station dat gebruik maakt van optische technologie om gegevens van cd's te lezen.

COA — Certificate of Authenticity — De alfanumerieke Windows-code die op een sticker op uw computer wordt vermeld. Wordt ook wel de *Productsleutel* of *Product-id* genoemd.

Code voor express-service — Een numerieke code die zich op een sticker op uw Dell™ computer bevindt. Gebruik de code voor express-service als u contact met Dell opneemt voor ondersteuning. De expresse-service is in sommige landen mogelijk niet verkrijgbaar.

Configuratiescherm — Een Windows-hulpprogramma dat u in staat stelt om de instellingen van het besturingssysteem en de hardware te wijzigen, zoals bijvoorbeeld de beeldscherminstellingen.

Controller — Een chip die de gegevensoverdracht tussen de processor en het geheugen of tussen de processor en apparaten regelt.

CRIMM — Continuity Rambus In-line Memory Module — Een speciale kaart die niet is uitgerust met geheugenchips en wordt gebruikt voor het opvullen van ongebruikte RIMM-sleuven.

Cursor — Een markeringspunt op het beeldscherm dat aangeeft waar de volgende handeling van het toetsenbord, de touchpad of de muis zal plaatsvinden. Vaak heeft de cursor de vorm van een knipperende regel, een liggend streepje of een kleine pijl.

D

DDR SDRAM — Double-Data-Rate SDRAM — Een type SDRAM dat de gegevenssaldocyclus verdubbelt, waardoor de systeemprestatie wordt verbeterd.

DDR2 SDRAM — Double-Data-Rate 2 SDRAM — Een type DDR SDRAM dat gebruikmaakt van een 4-bits prefetch en andere architectuurwijzigingen om de geheugensnelheid te verhogen tot een niveau boven de 400 MHz.

DIMM — Dual Inline Memory Module.

DIN-aansluiting — Een ronde, ingang met zes pinnen die voldoet aan de DIN (Deutsche Industrie-Norm)-standaarden. Dergelijke ingangen worden normaliter gebruikt om de stekkers van PS/2-toetsenborden of -muizen op aan te sluiten.

Disk striping — Een techniek die wordt gebruikt om gegevens over meerdere schijven te verdelen. Disk striping kan processen versnellen waarbij gegevens vanuit een opslaggebied op de schijf worden opgehaald. Computers die gebruik maken van disk striping stellen de gebruiker gewoonlijk in staat om de grootte van de gegevenseenheden of de stripe-breedte aan te geven.

DMA — Direct Memory Access — Een kanaal dat bepaalde typen gegevensoverdracht tussen het RAM-geheugen en een apparaat in staat stelt om de processor te omzeilen.

DMTF — Distributed Management Task Force — Een consortium van hardware- en softwarebedrijven die beheerstandaarden ontwikkelen voor gedistribueerde desktop-, netwerk-, internet- en zakelijke omgevingen.

Docking-apparaat — Zie *APR*.

Domein — Een groep van computers, programma's en apparaten op een netwerk die als één geheel worden beheerd, met gemeenschappelijke regels en procedures voor gebruik door een specifieke groep gebruikers. Een gebruiker meldt zich op het domein aan om toegang tot de bronnen op dat domein te verkrijgen.

DRAM — Dynamic Random Access Memory — Geheugen dat informatie opslaat in chips die condensators bevatten.

Dual display mode — Een beeldscherminstelling die u in staat stelt om een tweede monitor te gebruiken als uitbreiding op uw beeldscherm. Ook wel aangeduid met *extended display mode*.

DVD — Digital Versatile Disc — Een schijf met een hoge opslagcapaciteit die vaak wordt gebruikt om films op te slaan. Dvd-stations zijn in staat om de meeste cd-schijven te lezen.

Dvd-r — DVD Recordable — Een beschrijfbare versie van een dvd. Gegevens kunnen slechts één maal naar een dvd-r worden geschreven. Eenmaal opgenomen kunnen de gegevens niet meer worden gewist of overschreven.

Dvd+rw — DVD Rewritable — Een overschrijfbare versie van een dvd. Gegevens kunnen naar een dvd+rw-schijf worden geschreven en vervolgens worden gewist of overschreven. (Dvd+rw-technologie verschilt van dvd-rw-technologie.)

Dvd+rw-station — Een station dat in staat is om dvd's en de meeste cd-schijven te lezen en naar dvd+rw(rewritable dvd)-schijven te schrijven.

Dvd-speler — De software die wordt gebruikt om dvd-films te bekijken. De dvd-speler toont een venster met knoppen die u kunt gebruiken om een film af te spelen.

Dvd-station — Een station dat gebruik maakt van optische technologie om gegevens van dvd's en cd's te lezen.

DVI — Digital Video Interface — Een standaard voor digitale overdracht tussen een computer en een digitaal beeldscherm.

E

ECC — Error Checking and Correction — Een type geheugen dat is uitgerust met speciale schakelingen voor het testen van de nauwkeurigheid van gegevens terwijl deze zich in en uit het geheugen bewegen.

ECP — Extended Capabilities Port — Een parallelle ingang die verbeterde bidirectionele gegevensoverdracht biedt. Op een manier die vergelijkbaar is met EPP, maakt ECP gebruik van directe geheugentoegang om gegevens te overdragen en verbetert daardoor vaak de prestatie.

EIDE — Enhanced Integrated Device Electronics — Een verbeterde versie van de IDE-interface voor vaste schijven en cd-stations.

EMI — Electro Magnetic Interference — Elektrische storing veroorzaakt als gevolg van elektromagnetische straling.

ENERGY STAR® — Environmental Protection Agency-richtlijnen op basis waarvan het algehele stroomverbruik wordt gereduceerd.

EPP — Enhanced Parallel Port — Een parallelle ingang die bidirectionele gegevensoverdracht biedt.

ESD — Electrostatic Discharge — Een snelle ontlading van statische elektriciteit. ESD kan chips beschadigen die in computer- en communicatieapparatuur wordt gebruikt.

ExpressCard — Een verwijderbare I/O-kaart die voldoet aan de PCMCIA-standaard. Modems en netwerkkaarten zijn vaak gebruikte typen ExpressCards. ExpressCards ondersteunen zowel de PCI Express- als USB 2.0-standaard.

Extended display-modus — Een beeldscherminstelling die u in staat stelt om een tweede monitor te gebruiken als uitbreiding op het bestaande beeldscherm. Ook wel *dual display-modus* genoemd.

Extended PC Card — Een pc-kaart die eenmaal aangebracht in de pc-kaartsleuf, uit sleuf uitsteekt.

F

Fahrenheit — Een temperatuurmetingsschaal waarbij 32° overeenkomt met het vriespunt en 212° met het kookpunt van water.

FCC — Federal Communications Commission — Een Amerikaanse overheidsinstelling die verantwoordelijk is voor het afdwingen van communicatierichtlijnen die aangeven hoeveel straling computers en andere elektronische apparatuur mogen uitzenden.

Floppy — Een elektromagnetisch type opslagmedium. Wordt ook wel een *floppy-disk* of *diskette* genoemd.

Floppy-station — Een diskettestation dat floppy disks kan lezen en ernaar kan schrijven.

Formatteren — Het proces dat een schijf of diskette gereed maakt voor de opslag van bestanden. Als een schijf of diskette wordt geformatteerd, zullen alle gegevens die daarop zijn opgeslagen, verloren gaan.

FSB — Front Side Bus — Het gegevenspad en de fysieke interface tussen de processor en het RAM-geheugen.

FTP — File Transfer Protocol — Een standaard internetprotocol dat wordt gebruikt om bestanden uit te wisselen tussen computers die met internet zijn verbonden.

G

G — gravity (zwaartekracht) — Een eenheid van gewicht en kracht.

GB — gigabyte — Een meeteenheid voor gegevensopslag die overeenkomt met 1.024 MB (1.073.741.824 bytes). Indien gebruikt als verwijzing naar opslagcapaciteit op de vaste schijf wordt de term vaak afgerond op 1.000.000.000 bytes.

Geheugen — Een gebied binnen de computer dat wordt gebruikt voor tijdelijke gegevensopslag. Omdat de gegevens in het geheugen niet permanent van aard zijn, wordt u aanbevolen om tijdens het werken met bestanden de bestanden vaak op te slaan en altijd uw bestanden op te slaan voordat u de computer uitzet. De computer kan verschillende typen geheugen bevatten, zoals RAM-geheugen, ROM-geheugen en videogeheugen. Het wordt geheugen wordt vaak gebruikt als synoniem voor RAM-geheugen.

Geheugenadres — Een specifieke locatie waarbinnen tijdelijk informatie in het RAM-geheugen wordt opgeslagen.

Geheugenmodule — Een kleine printplaat die geheugenchips bevat en wordt aangesloten op het moederbord.

Geheugentoewijzing — Het proces waarbij de computer tijdens het opstarten geheugencapaciteit toewijst aan fysieke locaties. Apparaten en software kunnen vervolgens informatie identificeren waarnaar de processor toegang heeft.

GHz — gigahertz — Een meeteenheid voor frequenties die overeenkomt met duizend miljoen Hz, oftewel duizend MHz. De snelheden voor computerprocessors, -bussen en -interfaces worden vaak uitgedrukt in GHz.

Geïntegreerd — Deze term verwijst vaak naar onderdelen die zich fysiek op het moederbord van een computer bevinden. Ook wel aangeduid met *ingebouwd*.

Grafisch geheugen — Geheugen dat bestaat uit geheugenchips die aan grafische functies zijn toegewezen. Het grafisch geheugen is doorgaans sneller dan het systeemgeheugen. De hoeveelheid geïnstalleerde grafische geheugen is met name van invloed op het aantal kleuren dat een programma kan weergeven.

Grafische controller — De elektronica op een grafische kaart of op het moederbord (in computers met een geïntegreerde grafische controller) die — in combinatie met de monitor — grafische mogelijkheden biedt voor uw computer.

Grafische modus — Een grafische modus die kan worden gedefinieerd als x horizontale pixels bij *y* verticale pixels bij *z* kleuren. Grafische modi zijn in staat om een onbeperkt scala aan vormen en lettertypen weer te geven.

Grafische modus — Een modus die aangeeft hoeveel tekst en grafische beelden op een beeldscherm kunnen worden weergegeven. Op beelden gebaseerde software, zoals het besturingssysteem Windows, wordt weergegeven in grafische modi die kunnen worden gedefinieerd als x horizontale pixels bij *y* verticale pixels bij *z* kleuren. Op tekens gebaseerde software, zoals tekstverwerkers, wordt weergegeven in grafische modi die kunnen worden gedefinieerd als x kolommen bij *y* rijen tekens.

Grafische resolutie — Zie *resolutie*.

GUI — Graphical User Interface — Software die interactie met de gebruiker mogelijk door middel van menu's, vensters en pictogrammen. De meeste programma's die op Windows draaien zijn GUI's.

H

Helpbestand — Een bestand dat beschrijvingen van, of instructies voor een product bevat. Sommige helpbestanden zijn geassocieerd met een bepaald programma, zoals *Help* in Microsoft Word. Andere helpbestanden fungeren als op zichzelf staande naslagbronnen. Helpbestanden hebben vaak de bestandsextensie **.hlp** of **.chm**.

HTML — HyperText Markup Language — Een reeks van codes die worden ingevoerd in een internetpagina voor weergave in een browser.

HTTP — HyperText Transfer Protocol — Een protocol voor het uitwisselen van bestanden tussen computers die met internet zijn verbonden.

Hz — hertz — Een eenheid om frequenties te meten en overeenkomt met 1 cyclus per seconde. Computers en elektronische apparatuur worden vaak gemeten in kilohertz (kHz), megahertz (MHz), gigahertz (GHz) of terahertz (THz).

I

IC — Industry Canada — Het Canadese regelgevende orgaan dat verantwoordelijk is voor het reguleren van emissies van elektronische apparatuur, op soortgelijke wijze als de FCC dat doet in de Verenigde Staten.

IC — integrated circuit — Een halfgeleidende wafer of chip waarop duizenden of miljoenen uiterst kleine elektronische onderdelen worden geproduceerd voor gebruik in computer-, audio- en videoapparatuur.

IDE — Integrated Device Electronics — Een interface voor massaopslagapparaten waarbij de controller is geïntegreerd in de vaste schijf of het cd-station.

IEEE 1394 — Institute of Electrical and Electronics Engineers — Een hoogwaardige seriële bus die wordt gebruikt om met IEEE 1394-compatibele apparaten zoals digitale camera's en dvd-spelers op de computer aan te sluiten.

Infrarode sensor — Een poort die u in staat stelt om gegevens over te dragen tussen de computer en met infrarood compatibele apparaten zonder het gebruik van een kabelverbinding.

I/O — input/output — Een bewerking of apparaat dat gegevens invoert en ophaalt op/van uw computer. Toetsenborden en printers zijn I/O-apparaten.

I/O-adres — Een adres in het RAM-geheugen dat betrekking heeft op een specifiek apparaat (zoals een seriële ingang, parallelle ingang of uitbreidingssleuf) en de processor in staat stelt om met dat apparaat te communiceren.

IrDA — Infrared Data Association — De organisatie die internationale standaarden ontwerpt voor communicatie op basis van infraroodtechnologie.

IRQ — Interupt request — Een elektronisch pad die aan een specifiek apparaat wordt toegewezen zodat het apparaat met de processor kan communiceren. Aan elke apparaatverbinding moet een IRQ worden toegewezen. Hoewel twee apparaten van dezelfde IRQ-toewijzing gebruik kunnen maken, is het niet mogelijk om beide apparaten tegelijk te gebruiken.

ISP — Internet Service Provider — Een bedrijf dat u toegang biedt tot haar hostserver om direct een internetverbinding te maken, e-mail te verzenden en ontvangen en websites te bezoeken. Internetproviders bieden normaliter tegen een bepaald tarief software, een gebruikersnaam en inbelnummers aan.

K

KB — kilobyte — Een gegevenseenheid die overeenkomt met 1.024 bytes maar vaak wordt aangeduid met 1.000 bytes.

Kb — kilobit — Een gegevenseenheid die overeenkomt met 1.024 bits. Een meeteenheid voor de capaciteit van geheugencircuits.

kHz — kilohertz — Een frequentiemeeteenheid die overeenkomt met 1.000 Hz.

Kloksnelheid — De snelheid, uitgedrukt in MHz, die aangeeft met welke snelheid computeronderdelen die op de systeembus zijn aangesloten kunnen werken.

Koelplaat — Een metalen plaat op sommige processors die helpt om hitte weg te voeren.

L

LAN — Local Area Network — Een computernetwerk dat een klein gebied beslaat. Een LAN is normaliter beperkt tot een gebouw of een aantal gebouwen die zich dicht bij elkaar bevinden. Een LAN kan ongeacht de afstand met een ander LAN worden verbonden met behulp van telefoonlijnen en radiogolven. Op deze manier ontstaat een Wide Area Network (WAN).

LCD — Liquid Crystal Display — De technologie die wordt gebruikt in beeldschermen voor draagbare computers en flatscreens.

LED — Light Emitting Diode — Een elektronisch onderdeel dat licht uitstoot om de status van de computer aan te geven.

Leesmij-bestand — Een tekstbestand dat bij een softwarepakket of een hardwareproduct wordt geleverd. Leesmij-bestanden bieden doorgaans installatieinformatie en beschrijvingen van nieuwe productverbeteringen of correcties die nog niet zijn gedocumenteerd.

Lokale bus — Een gegevensbus die een snelle doorvoer biedt van apparaten naar de processor.

LPT — Line Print Terminal — De aanduiding voor een parallelle ingang van een printer of een ander parallel apparaat.

M

Map — Een term die wordt gebruikt om ruimte op een schijf of station aan te duiden waar bestanden worden gegroepeerd en gerangschikt. Bestanden in een map kunnen op verschillende manieren worden weergegeven en geordend, zoals alfabetisch, op datum en op grootte.

Mb — megabit — Een meeteenheid voor de geheugenchipcapaciteit die overeenkomt met 1.024 Kb.

Mbps — megabits per second — Een miljoen bits per seconde. Deze meeteenheid wordt vaak gebruikt voor overdrachtssnelheden tussen netwerken en modems.

MB — megabyte — Een meeteenheid voor gegevensopslag die overeenkomt met 1.048.576 bytes. 1 MB komt overeen moet 1.024 KB. Wanneer de term wordt gebruikt om naar opslagcapaciteit op de vaste schijf te verwijzen, wordt 1 MB vaak afgerond op 1.000.000 bytes.

MB/sec — megabytes per second — Een miljoen bytes per seconde. Deze meeteenheid wordt vaak gebruikt om de gegevensoverdracht uit te drukken.

MHz — megahertz — Een frequentiemeeteenheid die overeenkomt met 1 miljoen cycli per seconde. De snelheden voor computerprocessoren, -bussen en -interfaces wordt vaak in MHz uitgedrukt.

Mini PCI — Een standaard voor geïntegreerde randapparatuur met een nadruk op communicatie, zoals modems en NIC's. Mini PCI is een kleine kaart die functioneel het equivalent is van een standaard PCI-expansiekaart.

Modem — Een apparaat dat uw computer in staat stelt om met andere computers te communiceren via analoge telefoonlijnen. Er zijn drie verschillende typen modems: extern, PC-kaart of ExpressCard en intern. Normaliter gebruikt u de modem om een internetverbinding te maken en e-mail uit te wisselen.

Modulecompartiment — Een compartiment dat apparaten als optisch stations ondersteunt.

Monitor — Een televisieachtig apparaat met hoge resolutie dat computeroutput weergeeft.

ms — milliseconde — Een tijdseenheid die overeenkomt met een duizendste van een seconde. De toegangstijden voor opslagapparaten worden vaak uitgedrukt in ms.

Muis — Een aanwijsapparaat waarmee de bewegingen van de cursors op het scherm wordt bediend. Normaliter rolt u de muis over een hard, vlak oppervlak om de muisaanwijzer of cursor op het scherm te bewegen.

N

Netwerkadapter — Een chip die netwerkfuncties biedt. Het moederbord van een computer kan van een netwerkadapter zijn voorzien. Bij sommige computers bevindt de netwerkadapter zich op de pc-kaart. Een netwerkadapter wordt ook vaak aangeduid met een *NIC* (network interface controller).

NIC — Zie *netwerkadapter*.

ns — nanoseconde — Een tijdseenheid die overeenkomt met een miljardste van een seconde.

NVRAM — Non-Volatile Random Access Memory — Een type geheugen dat gegevens opslaat wanneer de computer uitstaat of niet langer is aangesloten op de externe stroomvoorziening. NVRAM wordt gebruikt om de configuratieinformatie van de computer te behouden, zoals de datum, tijd en andere systeemconfiguratieopties die u kunt instellen.

O

Opstartbare cd — Een cd die u kunt gebruiken om uw computer mee op te starten. In het geval dat de vaste schijf is beschadigd of uw computer door een computervirus is getroffen, moet u ervoor zorgen dat u een opstartbare cd of diskette bij de hand hebt. Your De cd *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's) is een opstartbare cd.

Opstartbare diskette — Een cd die u kunt gebruiken om uw computer mee op te starten. In het geval dat de vaste schijf is beschadigd of uw computer door een computervirus is getroffen, moet u ervoor zorgen dat u een opstartbare cd of diskette bij de hand hebt.

Opstartvolgorde — Geeft de volgorde aan van de apparaten, stations of schijven vanaf welke de computer probeert op te starten.

Optisch station — Een station dat gebruik maakt van optische technologie om gegevens te lezen van, of te schrijven naar cd's, dvd's of dvd+rw's. Voorbeelden van optisch stations zijn cd-stations, dvd-stations, cd-rw-stations en cd-rw/dvd combo-stations.

P

Parallelle ingang — Een I/O-poort die vaak wordt gebruikt om een parallelle printer op een computer aan te sluiten. Ook wel aangeduid met een *LPT-poort*.

Partitie — Een fysiek opslaggebied op een vaste schijf dat wordt toegewezen aan een of meer logische opslaggebieden die worden aangeduid met de term logische stations. Elke partitie kan meerdere logische stations bevatten.

Pc-kaart — Een verwijderbare I/O-kaart die voldoet aan de PCMCIA-standaard. Modems en netwerkadapters zijn populaire typen pc-kaarten.

PCI — Peripheral Component Interconnect — PCI is een lokale bus die ondersteuning biedt voor 32 en 64 bits gegevenspaden, hetgeen een gegevenspad met hoge snelheid biedt tussen de processor en apparaten zoals grafische kaarten, schijven en netwerken.

PCI Express — Een wijziging van de PCI-interface die de snelheid van gegevensoverdracht tussen de processor en de apparaten die daaraan zijn gekoppeld, vergroot. PCI Express kan gegevens overdragen bij snelheden van 250 MB/sec tot 4 GB/sec. Als de PCI Express-chipset en het apparaat in staat zijn om verschillende snelheden te werken, zullen ze op de laagste van deze snelheden werken.

PCMCIA — Personal Computer Memory Card International Association — De organisatie die standaarden vaststelt voor pc-kaarten.

PIN — Persoonlijk identificatienummer — Een reeks van getallen en/of letters die wordt gebruikt om computernetwerken en andere beveiligde systemen te beschermen tegen toegang door onbevoegde personen.

PIO — Programmed Input/Output — Een methode voor gegevensoverdracht tussen twee apparaten via de processor als onderdeel van het gegevenspad.

Pixel — Een enkel punt op een beeldscherm. Pixels worden in rijen en kolommen gerangschikt zodat een beeld ontstaat. Grafische resoluties, zoals bijvoorbeeld 800 x 600, worden uitgedrukt als het aantal pixels van links naar rechts bi het aantal pixels van boven naar beneden.

Plug-and-Play — Het vermogen van een computer om automatisch apparaten te configureren. Plug and Play maakt automatische installatie, configuratie en compatibiliteit met bestaande hardware mogelijk, mits de BIOS, het besturingssysteem en alle apparaten voldoen aan de vereisten voor Plug and Play.

POST — Power On Self Test — Diagnostische programma dat automatisch door de BIOS wordt geladen en basiscontroles uitvoert voor de belangrijkste onderdelen van de computer, zoals het geheugen, vaste schijven en de grafische kaart. Als er tijdens de POST geen problemen worden gedetecteerd, zal de computer verder gaan met opstarten.

Processor — Een computerchip die programmaopdrachten interpreteert en uitvoert. Soms wordt de processor aangeduid met de term *CPU* (Central Processing Unit).

Programma — Software die gegevens voor u verwerkt, zoals spreadsheets, tekstverwerkers, databaseprogramma's en computerspellen. Programma's hebben een besturingssysteem nodig om te kunnen worden uitgevoerd.

PS/2 — Personal System/2 — Een type aansluiting om een toetsenbord, muis of toetsenblok op aan te sluiten die met PS/2-technologie compatibel is.

PXE — Pre-boot EXecution Environment — Een WfM (Wired for Management)-standaard die het mogelijk maakt om computers die onderdeel uitmaken van een netwerk maar niet voorzien zijn van een besturingssysteem op afstand te configureren en op te starten.

R

RAID — Redundant Array of Independent Disks — Een methode die gegevensredundantie biedt. Veel voorkomende implementaties van RAID zijn onder meer RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 en RAID 50.

RAM — Random Access Memory — Het primaire opslaggebied voor programmaopdrachten en -gegevens. Informatie die in het RAM-geheugen wordt opgeslagen zal verloren gaan wanneer u de computer uitzet.

Reismodule — Een plastic apparaat dat binnen het modulecompartiment van een draagbare computer kan worden geplaatst om het gewicht van de computer te reduceren.

Resolutie — De scherpte en helderheid van een beeld dat door een printer wordt geproduceerd of op een monitor wordt weergegeven. Hoe hoger de resolutie, hoe scherper het beeld.

RFI — Radio Frequency Interference — Storing die wordt gegenereerd op typische radiofrequenties in het bereik tussen 10 kHz en 100.000 MHz. Radiofrequenties bevinden zich op het laagste niveau van het elektromagnetisch frequentiespectrum en veroorzaken veel waarschijnlijker storing dan hogere frequenties zoals infrarood en licht.

ROM — Read Only Memory — Geheugen dat gegevens en programma's opslaat die niet kunnen worden verwijderd of waarnaar de computer niet kan schrijven. In tegenstelling tot het RAM-geheugen behoudt het ROM-geheugen de inhoud ervan nadat u de computer hebt uitgezet. Sommige programma's die onmisbaar zijn voor een goede werking van uw computer zijn in het ROM-geheugen opgeslagen.

RPM — Revolutions Per Minute — Het aantal omwentelingen dat per minuut optreedt. De snelheid van de vaste schijf wordt vaak gemeten in rpm.

RTC — Real Time Clock — Een klok met batterijvoeding op het moederbord, die de datum en tijd bijhoudt nadat u de computer hebt uitgezet.

RTCRST — Real Time Clock Reset — Een jumper op het moederbord van sommige computers die vaak kan worden gebruikt om problemen op te lossen.

S

ScanDisk — Een hulpprogramma van Microsoft dat bestanden, mappen en het oppervlak van de vaste schijf op fouten controleert. ScanDisk wordt vaak uitgevoerd wanneer u de computer opnieuw start nadat deze gestopt is met reageren.

SDRAM — Synchronous Dynamic Random Access Memory — Een type DRAM dat wordt gesynchroniseerd met de optimale kloksnelheid van de processor.

Seriële aansluiting — Een I/O-poort die vaak wordt gebruikt om apparaten zoals digitale handheld-toestellen of digitale camera's op de computer aan te sluiten.

Servicelabel — Een streepjescodelabel op de computer dat uw computer identificeert wanneer u Dell Support bezoekt via **support.dell.com** of wanneer u telefonisch contact opneemt met de klantenservice of technische ondersteuning van Dell.

Setup-programma — Een programma dat wordt gebruikt om hardware en software te installeren en configureren. Het programma **setup.exe** of **install.exe** wordt met de meeste Windows-software geleverd. Het *setupprogramma* is iets anders dan het *systeemsetupprogramma*.

Shutdown — Het proces van het sluiten van vensters en het afsluiten van programma's, het uitschakelen van het besturingssysteem en het uitzetten van de computer. Er kan gegevensverlies optreden als u de computer uitzet voordat het shutdown-proces is voltooid.

Slaapmodus — Een energiebesparingsmodus die alle items in het geheugen opslaat op een speciaal daartoe gereserveerde ruimte op de vaste schijf en vervolgens de computer uitzet. Als u de computer opnieuw start, zal de informatie uit het geheugen die op de vaste schijf werd opgeslagen automatisch worden hersteld.

Smart card — Een kaart die is uitgerust met een processor en geheugenchip. Smart cards kunnen worden gebruikt om een gebruiker te authenticeren.

Snelkoppeling — Een pictogram dat snelle toegang biedt tot vaak gebruikte programma's, bestanden, mappen en stations. Als u een snelkoppeling op het bureaublad van Windows plaatst en het pictogram dubbelklikt, opent u daarmee de/het overeenkomstige map, bestand of station zonder er eerst naar hoeven te zoeken. Snelkoppelingspictogrammen wijzigen niets aan de locatie van bestanden, mappen of stations. Als u een snelkoppeling verwijdert, zal dit geen invloed hebben op het oorspronkelijke bestand, map of station. Het is ook mogelijk om de naam van een snelkoppeling te wijzigen.

Software — Alles wat elektronisch kan worden opgeslagen, zoals programma's of computerbestanden.

S/PDIF — Sony/Philips Digital Interface — Een formaat voor de overdracht van audiobestanden die het mogelijk maakt om audio van het ene naar het andere bestand over te dragen zonder het te converteren van en naar een analoog formaat, hetgeen de kwaliteit van het bestand nadelig zou kunnen beïnvloeden.

Standby-modus — Een energiebeheermodus die alle niet benodigde computerbewerkingen stopzet om stroom te besparen.

Strike Zone™ — Verstevigd gebied van het vaste-schijfcompartiment dat de vaste schijf beschermt door te fungeren als een resonantiedemper wanneer een computer trillingen als gevolg van een schok ondervindt of valt (ongeacht of de computer aanstaat of uitstaat).

Stroomstootbeveiligingen — Bieden bescherming tegen pieken in de netspanning die kunnen optreden tijdens onweer en via het stopcontact de computer kunnen binnengaan. Piekbeschermers bieden geen bescherming tegen blikseminslag of korte spanningsvallen, die optreden wanneer de netstroom met meer dan 20 procent onder het normale niveau daalt.

Het is niet mogelijk om netwerkverbindingen te beschermen met piekbeschermers. Tijdens onweer moet u altijd de netwerkkabel uit het netwerkcontact halen.

Stuurprogramma — Software die het besturingssysteem in staat stelt om apparaten zoals een printer te bedienen. Veel apparaten zullen niet naar behoren kunnen werken als het juiste stuurprogramma niet op de computer is geïnstalleerd.

SVGA — Super Video Graphics Array — Een standaard voor grafische kaarten en controllers. Typische SVGA-resoluties zijn 800 x 600 en 1024 x 768.

Het aantal kleuren en de resolutie die een programma weergeeft hangt af van de mogelijkheden van de monitor, de grafische controller en de stuurprogramma's daarvan en de hoeveelheid grafisch geheugen die in de computer is geïnstalleerd.

S-video TV-out — Een ingang die wordt gebruikt om een televisie of een digitaal audioapparaat op de computer aan te sluiten.

SXGA — Super Extended Graphics Array — Een standaard voor grafische kaarten en controllers die ondersteuning biedt voor resoluties tot 1280 x 1024.

SXGA+ — Super Extended Graphics Array Plus — Een standaard voor grafische kaarten en controllers die ondersteuning biedt voor resoluties tot 1400 x 1050.

Systeembalk — Zie *systeemvak*.

Systeembord — De hoofdbedradingsplaat in een computer. Ook wel het *moederbord* genoemd.

Systeemsetupprogramma — Een hulpprogramma dat als interface dient tussen de hardware van de computer en het besturingssysteem. Het systeemsetupprogramma stelt u ertoe in staat door de gebruiker selecteerbare opties te configureren in de BIOS, zoals de datum, de tijd of het systeemwachtwoord. U mag de instellingen voor dit programma uitsluitend wijzigen als u inzicht hebt in het effect van deze wijzigingen.

Systeemvak — Het gedeelte van de Windows-taakbalk dat pictogrammen bevat die snelle toegang bieden tot programma's en computerfuncties, zoals de klok, volumeregeling en printstatus. Ook wel aangeduid met *systeemlade*.

T

TAPI — Telephony Application Programming Interface — Stelt Windows-programma's in staat om een breed scala aan telefonieapparaten te bedienen, waaronder spraak-, gegevens-, fax- en grafische voorzieningen.

Tegen overschrijven beveiligd — Bestanden of media die niet kunnen worden gewijzigd. U moet gegevens van een overschrijfbeveiliging voorzien wanneer u niet wilt dat deze worden gewijzigd of vernietigd. Als u een diskette van een overschrijfbeveiliging wilt voorzien, moet u het schuifje voor de overschrijfbeveiliging in de open stand schuiven.

Tekstverwerker — Een programma dat wordt gebruikt om bestanden te maken en bewerken die alleen tekst bevatten. Het Kladblok van Windows maakt bijvoorbeeld gebruik van een tekstverwerker. Tekstverwerkers bieden doorgaans geen woordomslag- of opmaakfunctionaliteit (de optie voor onderlijnen, het wijzigen van lettertypes etc).

Toetsencombinatie — Een opdracht waarvoor meerdere toetsen tegelijkertijd moeten worden ingedrukt.

U

Uitbreidingskaart — Een bedradingsplaat die wordt aangesloten op een uitbreidingssleuf waarmee het moederbord van sommige computers is uitgerust, met het doel om de functionaliteit en capaciteit van de computer uit te breiden. Voorbeelden zijn grafische kaarten, modem- en geluidskaarten.

Uitbreidingssleuf — Een ingang op het moederbord (van sommige computers) waarop een uitbreidingskaart kan worden aangesloten, zodat deze met de systeembus wordt verbonden.

UMA — Unified Memory Allocation — Systeemgeheugen dat op dynamische wijze aan de grafische kaart wordt toegewezen.

UPS — Uninterruptible Power Supply — Een reservestroomvoorziening die wordt gebruikt in geval van een stroomstoring of wanneer de stroom onder een acceptabel niveau valt. Een UPS kan een computer voor een beperkte tijd van stroom voorzien wanneer er geen netstroom voorradig is. UPS-systemen bieden normaliter piekonderdrukking en spanningsregeling. Kleine UPS-systemen bieden gedurende een aantal minuten batterijstroom zodat u de computer kunt uitzetten.

USB — Universal Serial Bus — Een hardware-interface voor apparaten met een lage snelheid, zoals een voor USB geschikt toetsenbord, muis, joystick, scanner, luidsprekers, printer, breedbandapparaten (ADSL- en kabelmodems), apparatuur voor het vastleggen van beelden en opslagapparaten. De apparaten worden rechtstreeks aangesloten op een 4-pins ingang op de computer of in een hub met meerdere poorten die op de computer is aangesloten. USB-apparaten kunnen worden aangesloten en ontkoppeld terwijl de computer aanstaat en kunnen ook in serie worden geschakeld.

UTP — Unshielded Twisted Pair — Een type kabel dat in de meeste telefoonnetwerken en sommige computernetwerken wordt gebruikt. Paren van niet-afgeschermde draden worden in elkaar gedraaid om ze beschermen tegen elektromagnetische storing in plaats van een metalen omhulsel te gebruiken rond elk paar draden om deze tegen storing te beschermen.

UXGA — Ultra Extended Graphics Array — Een standaard voor grafische kaarten en controllers die ondersteuning biedt voor resoluties tot 1600 x 1200.

V

V — volt — Een meeteenheid voor elektrische lading of elektromotorische kracht. Eén V gaat door een weerstand van 1 ohm wanneer een lading van 1 ampère door die weerstand gaat.

Vaste schijf — Een station dat gegevens op een vaste schijf leest en naar de vaste schijf schrijft. De term vaste schijf en vaste schijf worden vaak door elkaar gebruikt.

Verniewingsfrequentie — De frequentie, uitgedrukt in Hz, waarop de horizontale lijnen op het beeldscherm opnieuw worden geladen (soms de *verticale frequentie* genoemd). Hoe hoger de vernieuwingsfrequentie, hoe minder het beeld voor het menselijk oog zal lijken te knipperen.

Virus — Een programma dat is ontworpen om u overlast te bezorgen of om gegevens te vernietigen die op uw computer zijn opgeslagen. Een virusprogramma verplaatst zich van de ene computer op de andere via een geïnfecteerde diskette of schijf, software die van internet wordt gedownload of e-mailbijlagen. Als een geïnfecteerd programma wordt uitgevoerd, zal het ingebedde virus eveneens worden uitgevoerd.

Een veel voorkomend type virus is een bootvirus (opstartvirus), dat wordt opgeslagen in de opstartsector van een diskette. Als de diskette in het diskettestation achterblijft terwijl de computer wordt uitgezet en weer aangezet, zal de computer worden geïnfecteerd wanneer het de opstartsectoren van de diskette leest in de veronderstelling dat het om een diskette met een besturingssysteem gaat. Als de computer wordt geïnfecteerd, kan het bootvirus zichzelf naar alle diskettes schrijven die op die computer worden gebruikt, totdat het virus wordt vernietigd.

W

W — watt — De meeteenheid voor elektrische stroom. Eén W komt overeen met een stroomlading van 1 ampère die op een niveau van 1 volt verloopt.

Wallpaper — Een achtergrondpatroon of een afbeelding op het bureaublad van Windows. U kunt de wallpaper wijzigen via het Configuratiescherm van Windows. Ook kunt u uw favoriete afbeelding inscannen en deze als wallpaper gebruiken.

WHr — watt-uur — Een meeteenheid die vaak wordt gebruikt om een benadering van het batterijvermogen te geven. Een 66-WHr batterij kan bijvoorbeeld 66 W aan stroom bieden gedurende 1 uur of 33 W gedurende 2 uur.

WXGA — Wide Aspect Extended Graphics Array — Een standaard voor grafische kaarten en controllers die ondersteuning biedt voor resoluties tot 1280 x 800.

X

XGA — eXtended Graphics Array — Een standaard voor grafische kaarten en controllers die ondersteuning biedt voor resoluties tot 1024 x 768.

Z

ZIF — Zero Insertion Force — Een type contact of ingang dat het mogelijk maakt om een computerchip te installeren of verwijderen zonder dat er kracht wordt uitgeoefend op de chip of het contact/de uitgang.

Zip — Een populair formaat voor gegevenscompressie. Bestanden die zijn gecomprimeerd in het Zip-formaat worden zip-bestanden genoemd en hebben meestal de bestandsuitgang **.zip**. Een speciaal type zip-bestand is het zelfuitpakkend bestand, dat de bestandsuitgang **.exe** heeft. U kunt zelfuitpakkende bestanden decomprimeren door erop te dubbelklikken.

Zip drive — Een schijf met hoge capaciteit die is ontwikkeld door Iomega Corporation en gebruik maakt van 3,5 inch schijven genaamd Zip disks. Zip disks zijn iets groter dan reguliere diskettes en ongeveer twee keer zo dik. Ze bieden een gevevensopslagcapaciteit van maximaal 100 MB.

Index

Numerics

3-in-1-mediageheugenkaart-lees apparaat, 62

A

afspelen
  cd's, 53
  dvd's, 53

apparaatstatuslichtjes, 19

audio. Zie *geluid*

audioaansluitingen, 24

B

batterij
  beschrijving, 28
  energiemeter, 47
  knoopcelbatterij vervangen, 131
  lading controleren, 46
  ladingmeter, 27, 47
  opladen, 51
  opslaan, 52
  prestatie, 45
  stroom besparen, 48
  verwijderen, 51

beeldscherm
  beschrijving, 19
  problemen, 100
  resolutie, 37
  verwijderen, 132
  videobeeld overschakelen, 37
  Zie ook *monitor*

beeldschermvergrendeling, 19

besturingssysteem
  cd, 15
  opnieuw installeren, 15
  Windows XP opnieuw installeren, 106

C

CardBus-technologie
  ExpressCards, 59
  mediageheugenkaarten, 62

carnet, 138

cd
  afspelen, 53

cd's, 55
  besturingssysteem, 15
  meer informatie, 55

cd's kopiëren
  algemene informatie, 55
  hoe, 55
  nuttige tips, 57

Cd-rw-station
  problemen, 81

cd-station

problemen, 81
Check Disk, 82
computer
beveiligen, 74
crasht, 92-93
naar de vorige werkende staat herstellen, 106
naar vorige staat herstellen, 106
reageert niet meer, 92
specificaties, 143
trage prestatie, 84, 94
computer beschermen, 73
computertraceringssoftware
computer beschermen, 74
configuratie grafische controller
bepalen welke controller is geïnstalleerd, 17
conflicten
incompatibiliteit van software en hardware, 105
connecting
WLAN, 66
contact opnemen met Dell, 141

D

De cd Drivers and Utilities
over, 103
de cd Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's)
Dell Diagnostics, 77
DELL
support-site, 14
Dell
contact opnemen, 141
Dell Diagnostics
over, 77
starten vanaf de cd Drivers and Utilities, 78
starten vanaf vaste schijf, 77
diagnostische gegevens
Dell, 77
diskettestation
aansluiten op een USB-aansluiting, 24, 26
documentatie
garanties, 12
gebruiksrechtovereenkomst, 12
informatie over richtlijnen, 12
Naslaggids, 12
online, 14
Productinformatiegids, 12
veiligheid, 12
dummy-kaarten
ExpressCards, 59
verwijderen, 61, 63
dvd's, 55
afspelen, 53
meer informatie, 55
dvd's kopiëren
algemene informatie, 55
hoe, 55
nuttige tips, 57
dvd-station
problemen, 81

E

energiebeheer
batterijvermogen besparen, 48

ExpressCards
CardBus-technologe, 59
dummy-kaarten, 59, 61
installeren, 59
mobiele breedbandkaart, 59
sleuven, 59
types, 59
uitgebreid, 59
verwijderen, 61
WWAN, 59

ExpressCard-sleuf
beschrijving, 24

F

foutmeldingen, 84

G

garantie-informatie, 12

gebruiksrechtovereenkomst, 12

gegevens overzetten naar een nieuwe computer, 30

geheugen
installeren, 119
verwijderen, 120

geluid
problemen, 98
volume, 98

gestolen computer, 75

grafische controller
configuratie bepalen, 17

grafische kaart
problemen, 100

H

hardware
conflicten, 105
Dell Diagnostics, 77

helderheid
bijstellen, 37

Help en ondersteuning, 14

Help-bestand
Windows Help en ondersteuning, 14

I

IEEE 1394-aansluiting
beschrijving, 24

informatie over ergonomie, 12

informatie over regelgeving, 12

internetverbinding
instellen, 29
meer informatie, 29
opties, 29

IRQ-conflicten, 105

K

klep geheugenmodule, 28

knoopcelbatterij
vervangen, 131

L

labels
Microsoft Windows, 13
servicelabel, 13

luidspreker
problemen, 98
volume, 98

luidsprekers
beschrijving, 20

M

mediageheugenkaart
dummy-kaart, 63
verwijderen, 63

mediageheugenkaarten
CardBus-technologie, 62
installeren, 62
sleuven, 62
types, 62

meldingen
foutmeldingen, 84

Microsoft Windows-label, 13

minikaart
installeren, 128

mobiel breedband (WWAN)
problemen, 94

modem
installeren, 123

modemaansluiting
beschrijving, 26

monitor
helderheid bijstellen, 37

N

netwerk
mobiel breedband (WWAN), 94
problemen, 94
WLAN minikaart installeren, 128

netwerkaansluiting
beschrijving, 26

O

ontgrendeling
batterijcompartiment, 27

opnieuw installeren
Windows XP, 106

opstartvolgorde, 154

optisch station
beschrijving, 23

P

PC Restore, 108

printer
aansluiten, 34

instellen, 34
kabel, 34
problemen, 96
USB, 34
probleemoplosser voor hardware, 105
probleemoplossing
conflicten, 105
problemen
blauw venster, 93
cd-rw-station, 81
cd-station, 81
compatibiliteit van programma's met Windows, 93
computer crasht, 92-93
computer reageert niet meer, 92
computer start niet op, 92
de computer naar de vorige werkende staat herstellen, 106
Dell Diagnostics, 77
dvd-station, 81
foutmeldingen, 84
geluid en luidsprekers, 98
grafische kaart en beeldscherm, 100
luidspreker, 98
naar vorige staat herstellen, 106
netwerk, 94
printer, 96
programma crasht herhaaldelijk, 92
programma reageert niet meer, 92
scanner, 97
software, 92-93
spyware, 84, 94
stations, 81
statussen stroomlampje, 95
stroom, 95
toetsenbord, 90
trage computerprestatie, 84, 94
vaste schijf, 82
vergrendelingen, 92
problemen oplossen
de computer naar de vorige werkende staat herstellen, 106
Dell Diagnostics, 77
Help en ondersteuning, 14
naar vorige staat herstellen, 106
probleemoplosser voor hardware, 105
Productinformatiegids, 12

R

RAM. Zie *geheugen*
reinigen
touchpad, 156
reizen met de computer
inpakken, 137
met het vliegtuig, 139
tips, 138
reizen met uw computer
identificatielabel, 137
resolutie
instellen, 37

S

scanner
  problemen, 97
scharnierkap
  verwijderen, 125
screen. Zie *beeldscherm*
servicelabel, 13
slaapstand, 49
sleuf voor beveiligingskabel
  beschrijving, 22
softwar, 105
software
  problemen, 93
specificaties, 143
spyware, 84, 94
standby-modus
  meer informatie, 49
stations
  problemen, 81
  Zie ook *optisch station*
  Zie ook *vaste schijf*
statuslampjes toetsenbord
  beschrijving, 21
stroom
  beheermodi voor het stroomverbruik, 47
  beschermingsapparaten, 35
  line conditioners, 35
  problemen, 95
  slaapstand, 49
  stroomstootbeveiliging, 35
  UPS, 35
stroomlampje
  statussen, 95
stuurprogramma's
  identificeren, 102
  opnieuw installeren, 103
  over, 101
support
  contact opnemen met Dell, 141
support-website, 14
Systeemherstel, 106
systeemsetup
  schermen, 152
systeemsetupprogramma
  veelgebruikte opties, 154
systemsetupprogramma
  oenen, 152

T

telefoonnummers, 141
toetsenblok
  numeriek, 39
toetsenbord
  beschrijving, 20
  numeriek toetsenblok, 39
  problemen, 90
  sneltoetsen, 40
  verwijderen, 126
touchpad
  aanpassen, 43
  beschrijving, 20

reinigen, 156

U

uitwerpknop lade optisch station
beschrijving, 23

uninterruptible power supply (niet-onderbreekbare stroomvoorziening). Zie *UPS*

UPS, 35

USB-aansluitingen
beschrijving, 24, 26

V

vaste schijf
aan Dell retourneren, 119
beschrijving, 24, 28
problemen, 82
vervangen, 116

veiligheidsinstructies, 12

ventilator
beschrijving, 23, 28

vermogen
standby-modus, 49

videoaansluiting
beschrijving, 26

volume
bijstellen, 98

W

wachtwoorden
meer informatie, 73
vergeten, 74

weergave. Zie *beeldscherm*

Windows XP
Help en ondersteuning, 14
opnieuw installeren, 15, 106
probleemoplosser voor hardware, 105
slaapstandmodus, 49
standby-modus, 49
Systeemherstel, 106
Vorige stuurprogramma, 103
wizard Bestanden en instellingen overzetten, 30
wizard Programmacompatibiliteit, 93

wizard Bestanden en instellingen overzetten, 30

wizards
programmacompatibiliteit, 93
wizard Bestanden en instellingen overzetten, 30

WLAN
minikaart installeren, 128

Z

zoekgeraakte computer, 75